Indicaciones para estas instrucciones

Mantenga estas instrucciones a mano junto a su ordenador personal. Guarde bien el manual de instrucciones para poder dárselo al nuevo dueño del ordenador en el caso de una futura venta.

Hemos reunido estas instrucciones de manera que Ud. pueda ver en cualquier momento la tabla de contenidos con las informaciones que necesita. Al final de este manual, encontrará un índice.

Lea los capítulos "**Seguridad de funcionamiento**" (a partir de la página 1) y "**Puesta en marcha**" (a partir de la página 17) antes de poner el ordenador portable en funcionamiento.

EL objetivo de este Manual de Instrucciones de Uso es hacerle accesible el funcionamiento de su ordenador en un idioma más cercano y comprensible para Ud. En el Menú de Inicio de su ordenador, encontrará igualmente más indicaciones sobre el ordenador portable.

Para el servicio de los programas de aplicación y del sistema operativo puede ayudarse de las múltiples teclas de función que le ofrece el programa pulsando una tecla (generalmente F1) o por medio del ratón. Estas ayudas están disponibles para Ud. durante la utilización del sistema operativo de Microsoft Windows® o de los respectivos programas de aplicación.

Hemos incluido más informaciones importantes a partir de la página 51.

Personal

Anote lo siguiente como garantía de ser Ud. el propietario:

Número de Serie ....

Fecha de Compra ....

Lugar de Compra ....

El número de serie de su ordenador lo encontrará en la parte posterior del ordenador. Si es necesario, transfiera también el número a un lugar seguro.

Nuestros Destinatarios

Estas instrucciones están dirigidas a los nuevos usuarios, así como a los avanzados. Pese a que se utilice por motivos profesionales, el PC está concebido para su uso en el entorno privado. Las diversas posibilidades de uso están a disposición de toda la familia.

La Calidad

Hemos elegido los componentes por su alta funcionalidad, sencilles de manejo, seguridad y confianza que proporcionan. Por medio de un concepto equilibrado del hardware y del software, podemos presentarle un PC con visión de futuro que le proporcionará muy buenos momentos mientras lo utiliza en el trabajo o en su tiempo libre. Le agradecemos la confianza depositada en nuestros productos y nos alegramos de darle la bienvenida como cliente.

Reproducción de este manual

Este documento contiene informaciones protegidas por la ley. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción por medios mecánicos, electrónicos o de otro tipo sin autorización por escrito del fabricante.

Copyright © 2009, 06/01/2009

Reservados todos los derechos.

Este manual está protegido por la ley de propiedad intelectual.

El Copyright pertenece a la empresa **Medion**®.

Marcas comerciales:

MS-DOS® y **Windows**® son marcas registradas de **Microsoft**®.

Pentium® es una marca registrada de **Intel**®.

Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Reservado el derecho de modificación técnica.

Contenido:

Español

English

Deutsch

Capítulo 1

Seguridad de Funcionamiento

Tema	Página

Recomendaciones de Seguridad

Lea este capítulo con atención hasta el final y siga todas las recomendaciones indicadas. Así podrá garantizar un buen funcionamiento de su ordenador personal así como una larga duración de éste.

- Mantenga alejados a los niños de jugar con aparatos eléctricos. Los niños no siempre son conscientes de todos los peligros.
- Evite que los niños jueguen con las bolsas de plástico. ¡Existe peligro de asfixia!
- ¡No abra nunca la carcasa del ordenador portátil, de la batería ni del adaptador de red! Esto podría causar un cortocircuito eléctrico e incluso fuego, lo que supone el daño de su ordenador.
- No introduzca objetos por fisuras ni aperturas del interior del ordenador. Esto podría causar un cortocircuito eléctrico e incluso fuego, lo que supone el daño de su ordenador.
- Las ranuras y aperturas deben estar expuestas al aire. No cubra estas aperturas para evitar que el ordenador se caliente en exceso.
- El ordenador no está pensado para el uso industrial.
- No utilice el netbook en momentos de tormenta para evitar daños causados por los relámpagos.
- No ponga ningún objeto sobre el ordenador ni ejerza sobre él presión alguna. Podría peligrar la pantalla.
- Existe peligro de daño si se rompe el Display del TFT. Embale las piezas rotas con guantes de seguridad y envíelas al servicio técnico para que las revise un especialista. Lávese después las manos con jabón para eliminar todo resto de producto químico.
- La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrirla con cuidado.
- No toque la pantalla con los dedos ni con objetos angulosos para evitar daños.
- No sujete el ordenador por la pantalla porque podría romper las bisagras.

Apague el ordenador **inmediatamente**, no lo encienda, **desenchúfelo** o diríjase al Servicio de Atención al Cliente cuando...

- ... el adaptador de red o el cable de red a él conectado o el enchufe estén dañados. Cambie el cable o el adaptador de red por otro recambio original. No debe repararlos en ningún caso.
- ... la carcasa del netbook esté dañada o si entran líquidos en su interior. Haga revisar el ordenador por el Servicio de Atención al Cliente. De no ser así, puede ocurrir que el ordenador no llegue a funcionar correctamente. Puede correr peligro de muerte por cortocircuíto eléctrico o sufrir una radiación de láser dañina.

Seguridad de Datos

¡Atención!

Haga una copia de seguridad en un soporte de memoria externo después de cada actualización. La **reclamación de daños** por consecuencias relativas a la pérdida de datos queda **excluída**.

Lugar de Instalación

- Mantenga alejados del fuego al ordenador y a todos sus instrumentos y evite el polvo, el calor y las radiaciones solares directas. El no seguir estas indicaciones puede suponer molestias o daños al ordenador.
- No utilice el ordenador al aire libre, porque elementos externos como la lluvia o la nieve pueden dañar el ordenador.
- Coloque y utilice todos los componentes en un lugar estable, plano y libre de vibraciones para evitar daños en el ordenador.
- No utilice el ordenador mucho tiempo sobre las rodillas o sobre cualquier otra parte del cuerpo ya que el calentamiento de la parte anterior puede llevar a aumentos de calor desagradables.
- Los aparatos nuevos pueden desprender durante las primeras horas de utilización un olor típico e inconfundible pero completamente inofensivo que va desapareciendo con el paso del tiempo. Para contrarrestar la formación de olor, le recomendamos que airee regularmente la habitación.
- El ordenador no es adecuado para el uso en dispositivos de trabajo con pantalla de acuerdo con el artículo 2 de la regulación de dispositivos de trabajo con pantalla.

Ambiente Previsto

- El ordenador puede utilizarse en una temperatura ambiente de entre 5° C y 35° C y con una humedad relativa del aire entre 20% - 80% (no condensada).
- Cuando está apagado, el ordenador puede almacenarse en temperaturas entre 0° C y 60° C.
- En caso de tormenta, retire el enchufe y separe especialmente el cable de la antena. Para garantizar seguridad adicional, recomendamos el uso de una protección del exceso de voltaje que protega a su ordenador de los daños causados por subidas de tensión o por rayos de corriente eléctrica.
- Después de haberlo transportado, espere a que el aparato recupere la temperatura ambiente. Con altas temperaturas o con fluctuaciones de humedad puede ocurrir que la condensación lleve a la formación de humedad y que se produzca un cortocircuito eléctrico.
- Guarde el embalaje original por si acaso tiene que transportar en alguna ocasión el aparato.

Ergonomía

Tenga cuidado

La pantalla debe estar puesta de tal modo que se eviten los reflejos, los deslumbramientos y los fuertes contrastes entre claros y oscuros. (¡y que la vista por la ventana sea igual de atractiva.



Si permanece sentado en una posición fija durante largos periodos de tiempo puede resultar incómodo. Para reducir al mínimo la probabilidad de incomodidad física o de lesiones, es importante que mantenga una postura adecuada.

- Espalda: Mientras permanezca sentado junto a la superficie de trabajo, asegúrese de que la espalda quede apoyada en el respaldo de la silla y en posición vertical o ligeramente inclinada hacia atrás.
- Brazos: Los brazos deben quedar en una postura relajada y con movilidad, los codos cerca de los lados del cuerpo y los antebrazos y manos en una postura prácticamente paralela al suelo.
- Muñecas: Las muñecas deben estar lo más rectas posible mientras utiliza el teclado, el ratón o el trackball: No deben estar dobladas hacia los lados ni más de 10 grados hacia arriba o hacia abajo.
- Piernas: Los muslos deben estar en posición horizontal o ligeramente inclinados hacia abajo. La parte inferior de las piernas debe encontrarse prácticamente en ángulo recto respecto de los muslos. Los pies deben quedar apoyados horizontalmente sobre el suelo. Si es necesario, utilice un reposapiés, pero asegúrese antes de utilizarlo de que la altura del asiento sea la adecuada.
- Cabeza: La cabeza debe permanecer en posición vertical o inclinada ligeramente hacia adelante. Evite trabajar con la cabeza o el tronco girados.
- En general: Cambie frecuentemente de posición y realice pausas periódicamente, para evitar la fatiga.

Conexión

Respete las siguientes recomendaciones para una correcta conexión de su ordenador:

Alimentador de Energía

- No abra la carcasa de las conexiones de red. Si se abre, existe el peligro de muerte por descarga eléctrica. No contiene ninguna pieza de mantenimiento.
- El enchufe debe estar cerca del ordenador y poder ser fácilmente accesible.
- Para interrumpir la alimentación de energía de su ordenador, retire el cable del enchufe.
- Utilice el ordenador solamente enchufado con corriente de AC 100-240V~/ 50-60 Hz. Si no está seguro del voltaje del enchufe, pregunte al proveedor.
- Utilice únicamente los cables de conexión a la red y de red adjuntos.
- Si quiere utilizar un cable alargador, tenga cuidado de que respete los requisitos VDE. En caso de duda, pregunte a su electricista.
- Para garantizar seguridad adicional, recomendamos el uso de una protección del exceso de voltaje que proteja a su ordenador de los daños causados por subidas de tensión o por rayos de corriente eléctrica.
- Si quiere quitar el adaptador de red de la corriente eléctrica, quite primero el enchufe de la toma de corriente y después el enchufe del ordenador. El orden inverso podría dañar el adaptador de la red o el ordenador. Mantenga siempre bien ajustado el enchufe cuando lo retire. Nunca lo conecte a la corriente.

Câbles

- Ponga los cables de manera que nadie los pise ni tropiece.
- No coloque objetos en el cable de modo que pueda dañarse.
- Conecte los dispositivos periféricos, tales como el teclado, el ratón, el monitor, etc. sólo estando desconectado el PC para evitar que se produzcan daños en el ordenador o los dispositivos. Algunos periféricos sí se pueden conectar estando el PC en funcionamiento. Este es el caso de la mayoría de los dispositivos con conector USB. Aténgase siempre a las advertencias de seguridad de las respectivas instrucciones de uso.
- Sitúese al menos a un metro de distancia de las fuentes de perturbación de alta frecuencia y magnéticas (televisores, altavoces, teléfonos móviles, teléfonos DECT, etc.) para evitar las perturbaciones de las funciones y la pérdida de datos.
- Tenga cuidado con que solamente sean conectados al ordenador cables blindados (max. 3m) para los uniones esternos. Utilice únicamente los cables adjuntos.
  Utilice como cables de impresora únicamente cables con doble refuerzo.
- No intercambie el cable que se le entrega con ningún otro. Utilice exclusivamente los cables previstos para el aparato porque están especialmente examinados en nuestros laboratorios para este uso.
- Utilice para la conexión para sus periféricos únicamente los cables de conexión que se le entregan junto con su aparato.
- Asegúrese de que todos los cables de conexión estén conectados con sus correspondientes periféricos para evitar radiaciones. Retire los cables que no necesite.
- Solamente pueden conectarse al ordenador los aparatos que cumplan la norma EN60950 "Seguridad de equipamiento de la técnica de información" o con la norma EN60065 "Requisitos de seguridad – aparatos electrónicos de audio, video y similares".

Información de conformidad R&TTE

Con este PC han sido verificadas las siguientes directivas R&TTE (1999/5/EC):

- Lan sin cables
- Bluetooth

Debido al rendimiento de la solución LAN inalámbrica incorporada (>100mW), el uso en Francia sólo está permitido en el interior de edificios.
En todos los demás países de la UE, no existen de momento limitaciones. Infórmese en cada uno de los países de todo lo relativo al uso específico en cada uno de ellos atendiendo a la legislación local.



Indicaciones para el Touchpad

- El teclado se mueve con los pulgares y otro dedo y reacciona a la energía dada por la piel. No utilice ningún bolígrafo u objeto porque podría resultar en un defecto del teclado.

Funcionamiento del Acumulador

El acumulador guarda energía eléctrica en su interior y la utiliza cuando sea necesario. Para alargar la vida y la buena condición del acumulador, así como para garantizar un funcionamiento seguro, han de seguirse las siguientes recomendaciones:

- No exponga nunca el acumulador a radiaciones solares largas ni directas ni al calor.
- No tire el acumulador al fuego.
- Un erróneo seguimiento de estas recomendaciones llevará al daño e incluso en determinadas circunstancias a la explosión del acumulador.
- No abra nunca el acumulador. No contiene ninguna pieza de mantenimiento.
- Evite la contaminación y el contacto con materiales conductores de electricidad así como con substancias químicas y con productos de limpieza.
- Para cargar el acumulador, utilice solamente la pieza original.
- Asegúrese de que el acumulador está completamente descargado antes de cargarlo de nuevo.
- Cargue el acumulador hasta que se apague el indicativo. Tenga cuidado a las recomendaciones de “Recarga del acumulador” en la página 27 para mantenerlo en buen estado.
- Recargue el acumulador solamente cuando esté desconectado.
- Cambie su acumulador sólo por uno igual o por uno similar que le recomiende el fabricante.
- Los acumuladores son un desecho especial. Diríjase a su Departamento de Atención al Cliente.

Capítulo 2

Vistas & Puesta en Marcha

Tema **Página**

Volumen de envío

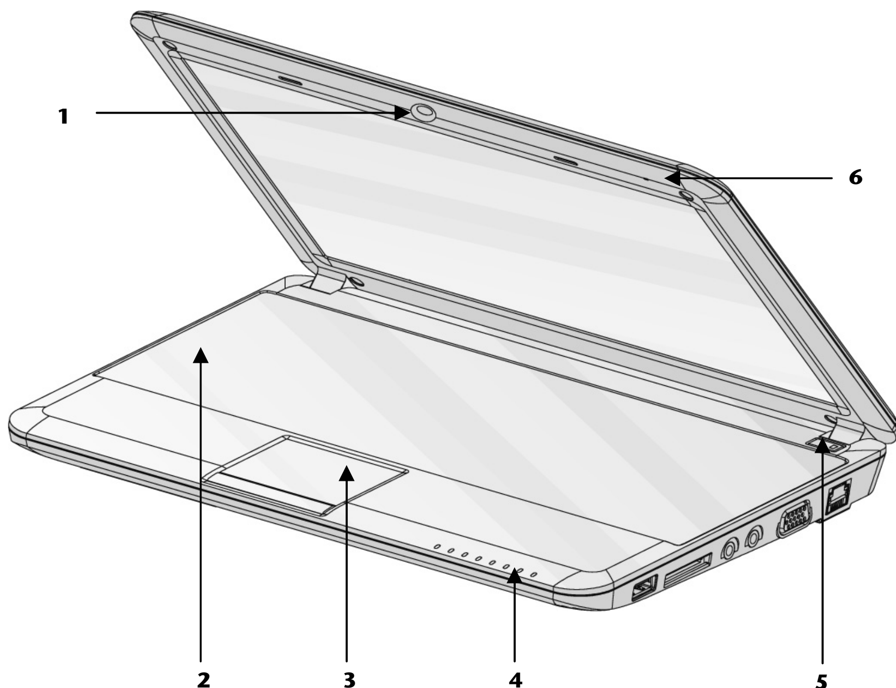
Compruebe que el envío esté completo y avísenos hasta 14 días después de realizada la compra, en el caso de que no esté completo. Indíquenos sin falta el número de serie.

Junto al PC que ha adquirido, se encuentran los siguientes componentes:

- Notebook
- Acumulador Li-Ion
- Adaptador de red con cable de conexión (FSP065-ASC)
- Application-/Support-Disc
- Versión OEM del sistema operativo
- Instrucciones
- Tarjeta de garantía

Aspecto Físico

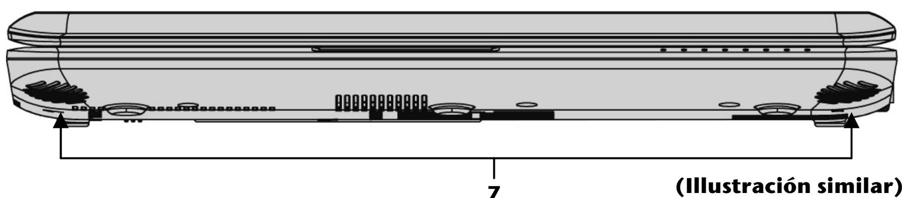
Notebook Abierto



(Illustración similar)

1	- Cámara web	(⇨ p. 48)
2	- Teclado	(⇨ p. 34)
3	- Touchpad	(⇨ p. 36)
4	- Indicativos de estado y de funcionamiento	(⇨ p. 16)
5	- Interruptor encendido/apagado	(⇨ p. 23)
6	- Micrófono	

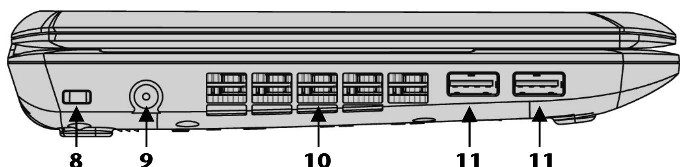
Parte Delantera



(Illustración similar)

7 - Altavoces

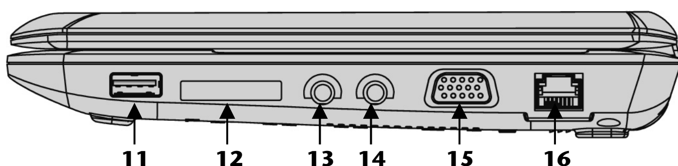
Parte Izquierda



(Illustración similar)

8 - Cierre Kensington® .... (⇨ p. 50)
9 - Conexión red .... (⇨ p. 24)
10 - Ventilación
11 - Puerto de USB .... (⇨ p. 49)

Parte Derecha



(Illustración similar)

11 - Puerto de USB .... (⇨ p. 49)
12 - Lector de tarjetas Multimedia .... (⇨ p. 43)
13 - Conexión micrófono .... (⇨ p. 39)
14 - Conexión auriculares .... (⇨ p. 39)
15 - Conexión monitor externo VGA .... (⇨ p. 30)
16 - Conexión LAN (RJ-45) .... (⇨ p. 40)

Indicativos de Funcionamiento

El sistema se muestra bajo el cuidado de la corriente LEDs y de las condiciones de funcionamiento del sistema. Los indicativos de funcionamiento del sistema aparecen siempre que se produce una actividad en el ordenador:



Indicativo Cámara web

Se enciende cuando la cámara web está activada.



Indicativo de funcionamiento

Se enciende cuando el aparato está en funcionamiento.



Indicativo WLAN

Este indicativo se activa cuando la función WLAN para el intercambio inalámbrico de datos está encendida.



Indicativo de Standby

Se enciende en el modo Standby.



Indicativo de carga de batería

Se enciende cuando la batería se está cargando.



Num Lock – Bloqueo numérico

El bloqueo numérico ha sido activado [**Fn+Num Lock**], si se enciende este indicativo LED.



Capital Lock – Bloqueo de mayúsculas

Se reconoce que el bloqueo de mayúsculas [**Caps Lock**] ha sido activado cuando se enciende el indicativo LED. En este caso, las letras del teclado serán escritas automáticamente en mayúsculas.



Indicativo de Deslizamiento

Si se opera con la tecla de deslizamiento, se pondrá en funcionamiento la función de deslizamiento[**Fn + ScrLk**]. La función se apaga de nuevo ejerciendo una ligera presión.



Indicativo de acceso

El indicativo LED se ilumina o parpadea cuando se está accediendo al disco duro del ordenador portátil.

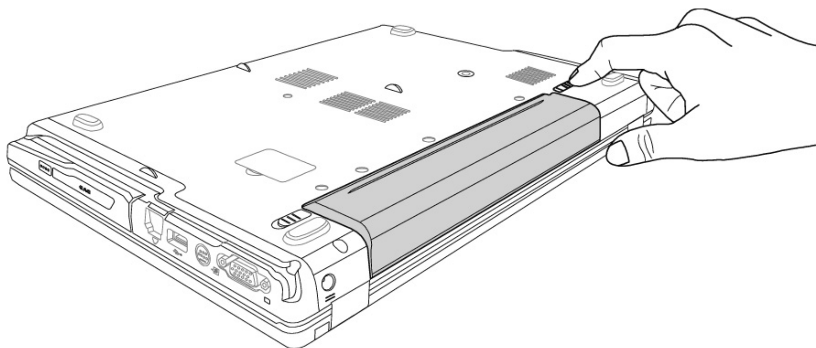
Puesta en Marcha

Para utilizar su ordenador de forma segura y para garantizar una vida larga, debe haber leído el capítulo "**Seguridad y Mantenimiento**" al inicio de este manual. El ordenador viene **instalado de antemano** de forma que no tiene que instalar ningún conductor y puede comenzar de inmediato.

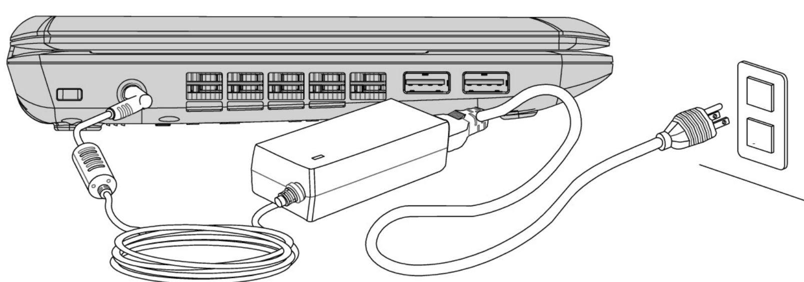
Así es como se Inicia:

Paso 1

- Antes de poner el ordenador en funcionamiento, inserte la batería en su compartimento correspondiente. Bloquee sin falta la bateríapara evitar su caída accidental.



- Conecte el adaptador de red (incluido en el suministro) al netbook (**9**). Conecte el cable de red por un lado al adaptador y por el otro a un enchufe. Coloque el interruptor del adaptador de red en la posición **I** para que el ordenador sea alimentado por la corriente y se recargue la batería. (Coloque este interruptor en **0** para interrumpir la alimentación de corriente.)



- Abra la pantalla y establezcala a continuación en la posición deseada. La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrirla con cuidado.
- La primera vez que utilice el ordenador, asegúrese de que la batería esté insertada y de que el cable de red esté conectado. Esto es importante para que Windows® XP pueda informar correctamente del índice de servicios Windows.
- Encienda el netbook con la ayuda del botón de encendido y apagado (**5**). El netbook se enciende y recorre ahora diferentes fases.

A continuación, se cargará el sistema operativo del disco duro. El proceso de carga dura un poco más la primera vez. Tras haber introducido todos los datos necesarios, el sistema está preparado. El sistema operativo está completamente cargado cuando se visualiza una pantalla de bienvenida.

Paso 2

Siga las instrucciones del monitor. Los diferentes cuadros de diálogo explican los pasos que hay que seguir.

El proceso de bienvenida le conducirá, entre otros, por las siguientes pantallas y cuadros de diálogo.

Si tiene alguna pregunta, haga clic en .

- **Contrato de Licencia**
  Lea con atención el contrato de licencia.
  Contiene importantes indicaciones legales sobre la utilización de productos de software.
  Para ver el texto completo, tiene que bajar el indicador de altura de la derecha de su pantalla hasta abajo. Se considera que acepta el contrato cuando hace clic en la opción voluntaria del campo "**Acepto el contrato**". Sólo así se le autoriza a utilizar el producto según las condiciones.

Paso 3

Tras completar el proceso de registro, aparecerá en su pantalla el logotipo de Windows®. Puede suprimirse de modo que cambie el aspecto de su pantalla. La operación básica está garantizada.

Descripción breve de la superficie Windows®

(En la siguiente página encontrará la correspondiente imagen.)

❶ **El botón de inicio**

Haga clic una vez con el botón izquierdo del ratón sobre este botón para que aparezca el menú de inicio ilustrado.

❷ **Programas**

Aquí se incluyen los programas utilizados con mayor frecuencia. El sistema operativo los reconoce de manera independiente. Cuando haga clic con el botón derecho del ratón en una entrada, puede estimar qué entrada mantener o retirar del listado. El programa conectado con la entrada **no** se borra.

❸ **Todos los programas**

Aquí encontrará las entradas de todos los programas instalados en su PC. También aquí podrá tratar las entradas con el botón derecho del ratón.

❹ **Apagar**

Para apagar el PC, haga clic con la tecla izquierda del ratón en este icono y seleccione la opción **Apagar**.

❺ **Listado de tareas**

Aquí encontrará información y mensajes de estado del sistema operativo y de los programas en funcionamiento.

❻ **Iconos en el "escritorio"**

Los **Iconos** son enlaces a los programas que se utilizan para el inicio de los programas a los que se refieren. Haciendo doble clic (presionar dos veces seguidas el botón izquierdo del ratón) en el símbolo se iniciará la aplicación.

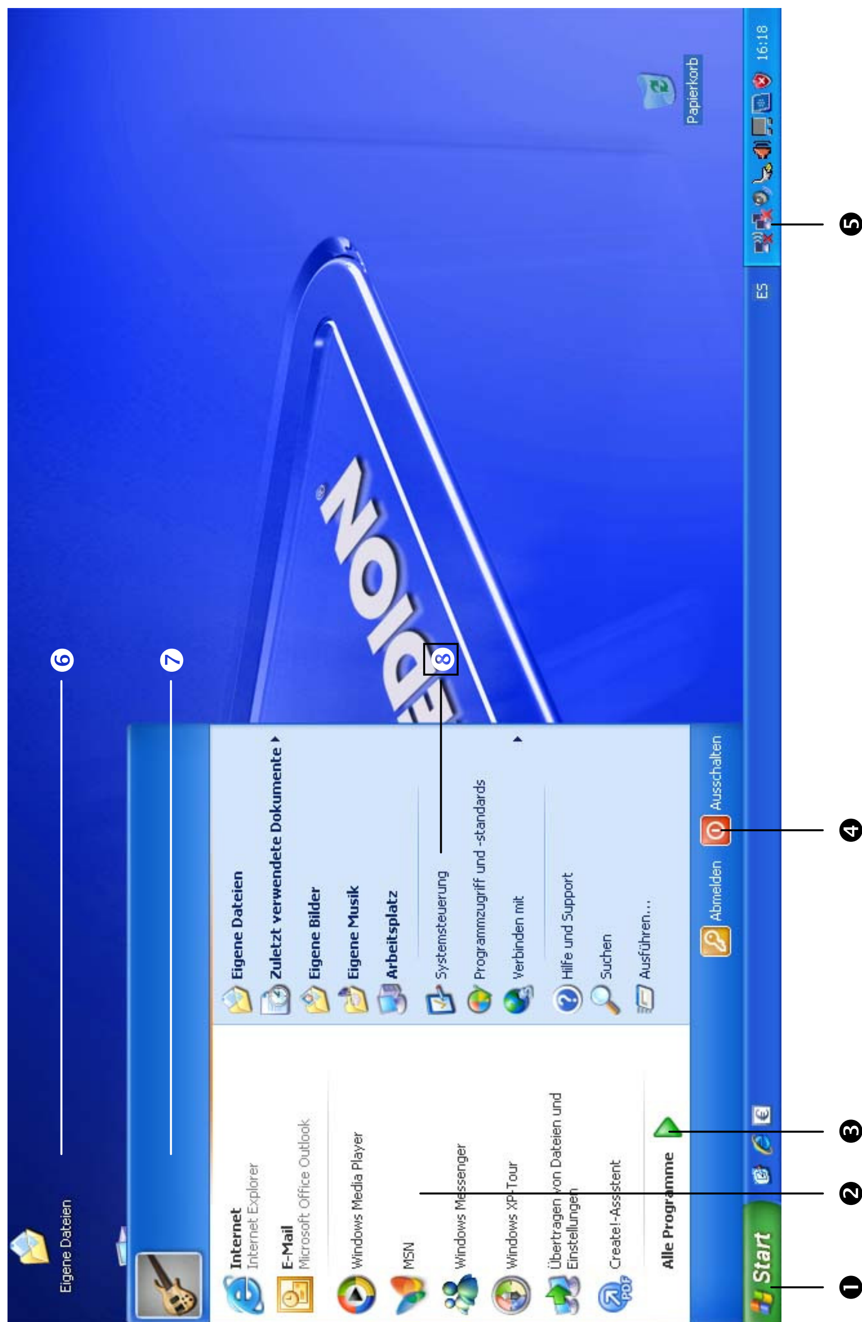
El escritorio comprende aproximadamente la pantalla completa y es la superficie de archivo de estas entradas o de otros enlaces a los cuales puede acceder de manera rápida.

❼ **Usuario registrado**

Aquí se mostrará el usuario registrado. Para modificar la imagen mostrada, haga clic encima.

❽ **Panel de control**

Se trata de la central de funcionamiento de su PC. Aquí puede configurar su PC según su preferencias. Para ello, debe leer en "Ayuda y soporte tecnico" cómo llevar a cabo las modificaciones.



Eigene Dateien
Papierkorb
Internet
Internet Explorer
E-Mail
Microsoft Office Outlook
Windows Media Player
MSN
Windows Messenger
Windows XP-Tour
Übertragen von Dateien und Einstellungen
Create!-Assistent
Alle Programme
Eigene Dateien
Zuletzt verwendete Dokumente
Eigene Bilder
Eigene Musik
Arbeitsplatz
Systemsteuerung
Programmzugriff und -standards
Verbinden mit
Hilfe und Support
Suchen
Ausführen...
Abmelden
Ausschalten
Start
ES
16:18
1
2
3
4
5
6
7
8

Capítulo 3

Componentes principales

Tema	Página

Alimentación de Energía

Conector/Desconector

Con el interruptor encendido/apagado (**5**) se enciende/apaga el ordenador.

El anuncio del estatus le informa sobre el estado de funcionamiento. El ordenador se apaga independientemente del sistema cuando el botón está accionado de forma continuada más de 4 segundos.

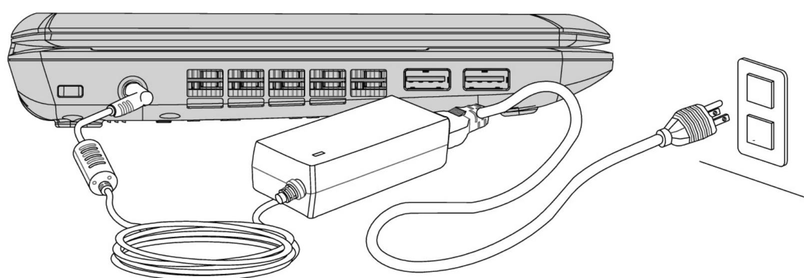
¡Cuidado!

No apague el ordenador mientras esté funcionando el disco duro y sus correspondientes luces estén encendidas. De hacerlo, pueden perderse los datos. Para proteger el disco duro, deberá esperar siempre al menos 5 segundos antes de volverlo a encender.

Funcionamiento de la Red

Su ordenador viene con un adaptador de red universal para corriente alternativa que se adecua automáticamente dependiendo de la fuente de corriente ofrecida. Se apoyan los siguientes valores: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz.** Observe las **Recomendaciones de Seguridad** para la alimentación de energía de la página 7.

El cable de corriente continua del adaptador de red se conecta **en la parte izquierda** del ordenador (**9**).



El adaptador dispone de un interruptor de encendido y apagado. Si el interruptor se encuentra en APAGADO (**0**), no se utilizará ninguna alimentación de corriente y el ordenador no será alimentado por energía.

El adaptador alimenta el ordenador con energía si el interruptor se encuentra en la posición ENCENDIDO (**1**) y la batería está en proceso de recarga. Los indicativos de alimentación de energía facilitan información sobre el estado de funcionamiento. Así se recarga el acumulador mientras Ud. está trabajando con el enchufe conectado a su ordenador. El adaptador de la red necesita también corriente cuando el ordenador no está conectado con él. Retire por lo tanto el adaptador del enchufe cuando no esté conectado con el ordenador o ponga el interruptor en la posición APAGADO (**0**).

¡Atención!

Utilice solamente la pieza de red y el cable de conexión a la red adjuntos.

Funcionamiento del Acumulador

Recomendación

Cargue y descargue completamente la nueva batería dos o tres veces seguidas para que llegue a su máxima capacidad de rendimiento!

Los acumuladores de la batería acumulan energía eléctrica en sus celdas para transmitirla posteriormente cuando sea necesario.

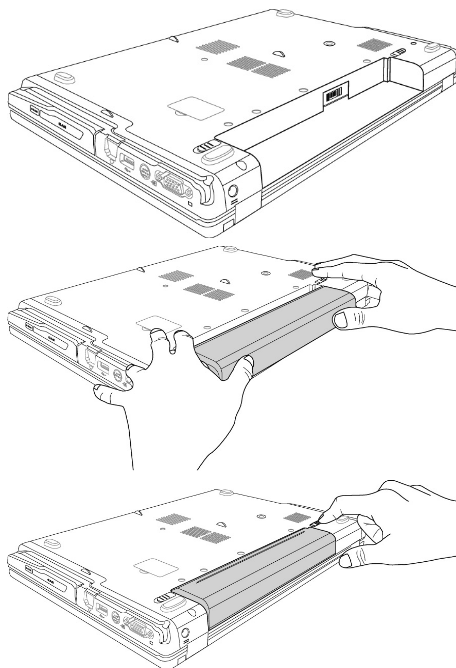
La vida útil y el rendimiento de la batería dependen de su correcto manejo.

La batería debería estar completamente descargada antes de cada proceso de carga y debería cargarse de nuevo por completo, de esta manera se optimiza su vida últil y su rendimiento.

Es importante que tenga en cuenta las indicaciones de seguridad que encontrará a partir de la página 10.

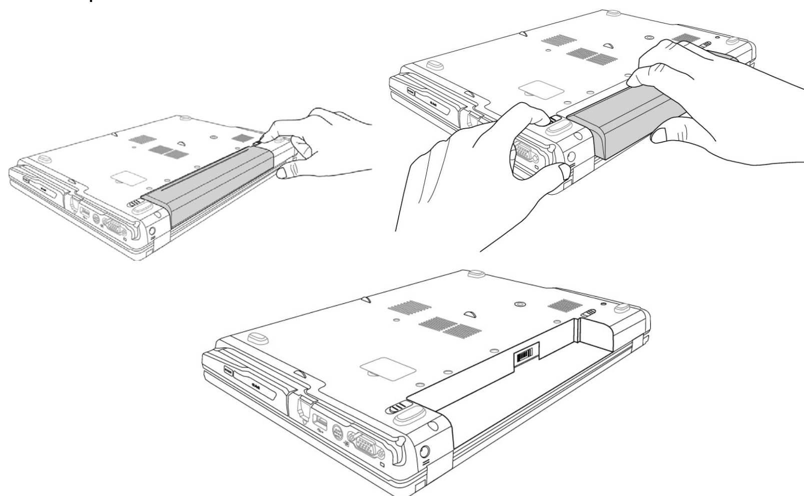
Instalación del Acumulador

Introduzca el paquete de la batería como se indica. Bloquee sin falta la batería para evitar su caída accidental.



Retirada del Acumulador

Para extraer el bloque de la batería, deslice el pestillo de seguridad hasta la posición de desbloqueo o “unlock”.



¡Atención!

No separe el acumulador mientras la luz está encendida porque corre el riesgo de perder los datos.

¡Atención!

Tenga cuidado con el tipo de almacenamiento de la batería y con la utilización del portátil de manera que los contactos con la batería y con el portátil no estén sucios ni dañados. Esta puede conllevar fallos en las funciones.

Recarga del Acumulador

El acumulador se recarga con la pieza de red. Si ésta está enchufada, el acumulador se carga automáticamente, independientemente de que el ordenador esté o no encendido. Con el ordenador desconectado, serán necesarias varias horas para recargar el acumulador. Si el ordenador está encendido, serán obviamente necesarias más horas.

Recomendación

El proceso de carga se interrumpe cuando la temperatura o la tensión del acumulador son demasiado altas.

Carga de la Batería

Utilice el ordenador haciendo funcionar la batería hasta que ésta se descargue y el ordenador se apague por sí mismo.

Recomendación

Acuérdese de guardar a tiempo los archivos que tenga abiertos para evitar así una posible pérdida de datos.

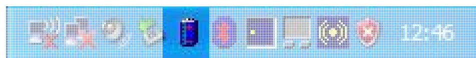
Funcionamiento del Acumulador

La duración de funcionamiento varía según los ajustes realizados en las funciones de ahorro de energía. Puede regular estas funciones según sus necesidades en **Administración de energía** del **Panel de control**. Además, recuerde que su ordenador requiere un mayor consumo de energía para determinadas aplicaciones, como por ejemplo, para la reproducción de un DVD.

Revisión de la carga del Acumulador

Para revisar el actual estado de carga del acumulador, mueva el curso al símbolo de "Power" en el teclado.

Cuando funciona la batería, se muestra un símbolo de una pila.



Encontrará más información al respecto si hace doble clic sobre el símbolo.

Recomendación

Si ignora el signo de aviso cuando el nivel de energía del acumulador es bajo, se cambia el ordenador al modo Suspender.

¡Atención!

Nunca separe el acumulador cuando el ordenador esté encendido ni cuando no esté todavía en el modo "Suspender" porque se pueden perder los datos.

Administración de Energía (Power Management)

Su ordenador ofrece funciones de ahorro de energía automático y manual que puede utilizar para maximizar la duración del uso del acumulador y para reducir los costes totales de utilización. Los modos de ahorro de energía se denominan “modo Suspender” y “modo Hibernar”.

Suspender

Si se elige “Suspender”, el contenido de la memoria de su ordenador se mantiene mientras que prácticamente todos los demás componentes de su ordenador se desconectan o mientras que el uso de energía se reduce al mínimo de corriente.

Hibernar

Hibernar es una alternativa razonable a apagar por completo el ordenador. En esta condición, se copian todos los datos de la memoria (sistema y gráficos) en el disco duro. En cuanto todos los datos se hayan almacenado de forma segura, el ordenador se desconecta. La siguiente vez que se enciende, los datos vuelven a escribirse en la memoria por medio del BIOS.

En unos instantes, el ordenador se encuentra en el mismo estado que la última vez que lo utilizó. Si el apaga el ordenador durante la preparación de un documento (se supone la previa instalación del correspondiente ACPI), el ordenador hace el resto para Ud. de forma automática.

Al iniciarlo de nuevo, se encontrará en el mismo punto que lo dejó.

Display

A diferencia de un monitor normal, la pantalla LCD no genera ni radiaciones ni brillos.

Abrir y Cerrar la Pantalla

La exposición será bloqueada gracias a un dispositivo especial de bloqueo de exposición de modo que no es necesario un bloqueo adicional.

Para abrir, abra la pantalla con ayuda de los dedos pulgar e índica hasta colocarla en la posición deseada.

¡Atención!

La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrire la pantalla con cuidado.

El cierre o apertura de la pantalla pueden estar asignados a diferentes funciones.

Resolución de la Pantalla

La pantalla incorporada cuenta, dependiendo de la diagonal de la imagen **1024 x 600** puntos de imagen. En caso de que el programa de ayuda de Windows "**Características del Indicativo**" cambie a una presentación con actitudes variables, el indicativo no aparece en la pantalla entera. Al ampliarse, especialmente la escritura, pueden suceder las deformaciones en la representación. Puede por lo tanto trabajar con resoluciones más altas si conecta una pantalla externa con una mayor resolución. Al aumentar la resolución, el fondo de color se reduce porque la memoria de vídeo solamente admite una capacidad determinada.

Con el programa de ayuda de Windows »Características del indicativo« Ud. ajusta la representación en el modo.

Propiedades de pantalla

Este programa de Windows le ofrece la posibilidad de adaptar la pantalla de su monitor. Incluye elementos tales como la imagen de fondo, el salvapantallas, el Escritorio activo (Web) así como otros parámetros para su monitor y su tarjeta de vídeo.

El programa se inicia de la forma siguiente:

- Haga clic con el botón derecho del ratón sobre el escritorio de Windows y haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre "**Propiedades**"

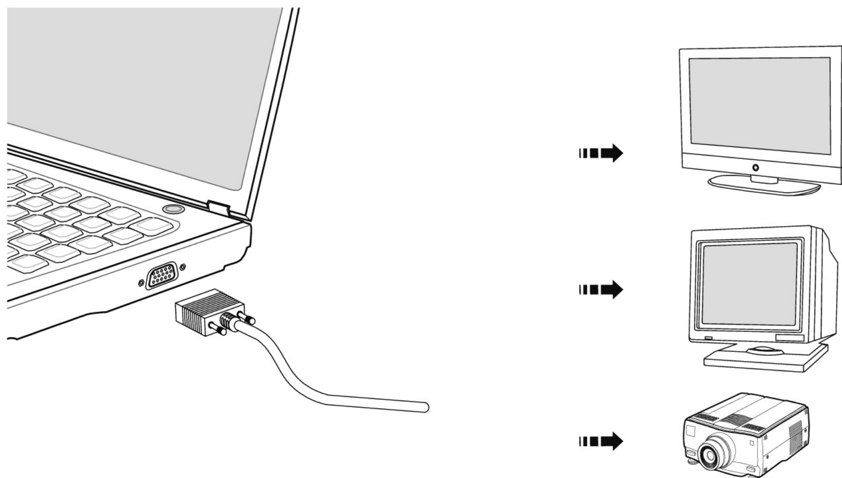
o bien

- Inicie el programa "**Pantalla**" en "**Panal de control“, “Propiedades”**.

Conexión de un monitor externo

El ordenador dispone de una conexión VGA (**15**) para un monitor externo.

1. Coloque el ordenador correctamente.
2. Conecte el cable de señal del monitor externo al conector VGA del ordenador (**15**).



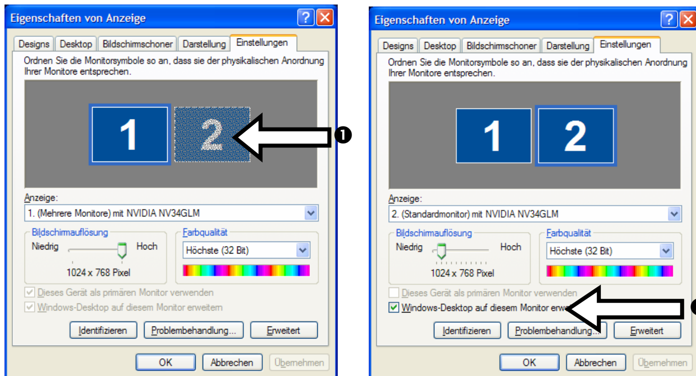
3. Conecte el monitor externo con la corriente y enciéndalo.
4. Ahora encienda el ordenador.

Al conectar un monitor externo, se le ofrecen dos posibilidades:

1. **Modo Clon**
   (misma imagen en ambas pantallas)
   Pulse la combinación de teclas **FN + F2** para activar un monitor externo. Se desactiva el indicativo del ordenador. Para ajustar el indicativo, diríjase a las indicaciones del fabricantes del monitor.
   Una confirmación más de la combinación de teclas **FN + F2** activa el indicativo para ambos aparatos.

2. **Escritorio ampliado**
   (En este modo, se muestra en el segudo monitor [externo] un escritorio vacío. Las ventanas de la segunda pantalla pueden ser cambiadas a la segunda.)
   Esta opción no soporta la combinación de teclas **Fn + F2**.
   Haga clic con el botón derecho del ratón en algún punto de su escritorio y elija **Características** para iniciar el programa **Características del indicativo**.

- Haga clic en el registro **Características** con el botón izquierdo del ratón en la segunda pantalla ❶.
- Elija la opción **Ampliar escritorio Windows en este monitor** ❷ y haga clic en OK.
- Para desactivar esta función, no seleccione la opción „Ampliar el escritorio de Windows en este monitor “.



La resolución de la imagen y la calidad del color de cada uno de los aparatos puede ser ajustada aquí.

Introducción de Datos

El Teclado

Ciertas teclas le proporcionan las mismas opciones por medio del teclado de Windows en sus ventanas. Algunas funciones son ordenadas con ayuda del teclado típico **Fn** del ordenador.

Combinación de Teclas Específicas del Ordenador

Combinación	Descripción
Fn + F2	El indicativo de pantalla se enciende entre LCD, CRT y los indicativos simultáneos.
Fn + F3	Enciende y apaga il ráton táctil.
Fn + F4	Reduce la claridad de la pantalla.
Fn + F5	Aumenta la claridad de la pantalla.
Fn + F6	Enciende y apaga la camára web.
Fn + F7	Reduce el volumen.
Fn + F8	Aumenta el volumen.
Fn + F9	Enciende y apaga el altavoz.
Fn + F11	Enciende y apaga la fonción WLAN.
Fn + F12	Función de ahorro de energía. Generalmente, esta combinación de teclas está establecida en **Parada**. Para ajustar esta tecla de acuerdo con sus necesidades, diríjase a **Características del Indicativo** en el **Ahorro de energía**.

Combinación	Descripción
Fn + ↑	Imagen ↑ Ejecuta la función „Imagen ↑“.
Fn + ↓	Imagen ↓ Ejecuta la función „Imagen ↓“.
Fn + →	Fin Ejecuta la función „Fin“ (fin de línea).
Fn + ←	Pos1 Ejecuta la función “POS1” (inicio de línea).
Fn + NumLk	Bloqueo numérico Con esta combinación de teclas, se activa y desactiva el bloqueo numérico.
Fn + ScrLk	El indicativo LED se ilumina o parpadea cuando se está accediendo al disco duro del ordenador portátil.

Ratón táctil

El indicativo del ratón se dirige en la dirección que le indique su dedo con el movimiento en el teclado.

¡Atención!

No utilice un bolígrafo ni cualquier otro objeto porque producirá un defecto en su Touchpad.

Bajo el Touchpad se encuentran las teclas izquierda y derecha del ratón, que se utilizan como en un ratón convencional.

Puede hacer también los clics con el Touchpad.

En la dirección del sistema de Windows®, encontrará en el punto "**Ratón**" un número de funciones muy útiles que le facilitarán el trabajo diario.

El disco duro

El disco duro se encuentra en el lado derecho y es su medio de memoria principal, el cual combina una alta capacidad de memoria con un rápido acceso de datos.

Junto al PC ha adquirido una versión OEM del sistema operativo Microsoft Windows®, compatible con todas las prestaciones del PC. Hemos configurado el disco duro de su PC para que pueda trabajar de forma óptima sin necesidad de tener que realizar ninguna instalación.

El sistema operativo Windows® necesita una pequeña parte de la capacidad para administrar el disco duro, por lo que no se dispone de toda la capacidad del disco duro. Esto explica las posibles diferencias entre la indicación BIOS y las indicaciones del sistema operativo.

En el disco duro se encuentra el sistema operativo del PC, otras aplicaciones y archivos de seguridad, de forma que no se dispone de la capacidad completa.

El disco duro se designa con unidad **C** y **D**. Siempre que el PC acceda al disco duro se ilumina el respectivo indicador LED (⇨ p. 16).

¡Atención!

Trate de no apagar nunca el ordenador mientras esté encendida la luz LED porque pueden perderse los datos.

Su disco duro suele estar dividido en varias particiones (su configuración puede variar, busque en la ayuda de Windows, en “**Administración de los soportes de datos**”):

En la primera partición (**Boot**) se encuentran el sistema operativo, las aplicaciones y los documentos y ajustes de los usuarios configurados.

La segunda partición (**Recover**) sirve para el almacenamiento de datos y contiene además controladores (**D:\Driver**) y utilidades (**D:\Tools**) para su PC. Además aqui se encuentra el archivador (**D:\Recover**) que sirve para la recuperación del estado inicial de fábrica (véase la página 66) de su PC.

Directorios importantes

A continuación especificamos los directorios más importantes y describimos el contenido.

¡Atención!

No borre ni modifique este listado ni su contenido porque podría perder los datos o dañar la funcionalidad del sistema.

Considere además: Si la partición de recuperación de un sistema de datos NTFS es convertida, ya no podrá realizar la reproducción del estado en el momento de la entrega a través del disco de soporte.

C: En el directorio raíz de la unidad C: se encuentran importantes archivos imprescindibles para el inicio de Windows. En la configuración de fábrica estos datos no se visualizan por razones de seguridad.

C:\Archivos de programa Tal y como indica el nombre, los programas instalan en este directorio los archivos pertenecientes a la aplicación.

C:\Windows El directorio principal de Windows. Aquí almacena sus datos el sistema operativo.

D:\Driver En esta carpeta encontrará los controladores necesarios para su PC (ya instalados).

D:\Tools Aquí encontrará programas adicionales y más documentación sobre su PC.

D:\Recover Aquí se encuentran los archivos de seguridad para recuperar el estado de la configuración de fábrica (véase la página 66).

La Tarjeta De Sonido

Su ordenador tiene un tarjeta de sonido estéreo incorporada con 16 Bit y efectos de sonido espacial (3D). La tarjeta de sonido es compatible con los estándares industriales Sound Blaster y Microsoft Sound System Version 2.0. Esto garantiza el cuidado óptimo de todos los programas y juegos actuales. Para cambiar el volumen básico, haga clic en el símbolo del altavoz.



Con ayuda de la combinación de teclas Fn + F8 y Fn + F7 tiene además la posibilidad de ajustar el volument.

Externo Conexiones Audio

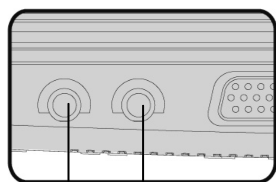
Su ordenador contiene altavoz para poder reproducir el sonido sin dispositivos adicionales. La conexión a un dispositivo HiFi aumenta considerablemente la calidad del sonido. La utilización de las conexiones externas le ofrece la buena posibilidad de conectar el portátil con aparatos externos.

¡Atención!

El uso de cascos de audición con un nivel alto de volumen de sonido puede dañar el sistema auditivo. Antes de la reproducción, ajuste el nivel de volumen de sonido en su valor más bajo. Inicie la reproducción y aumente el volumen poco a poco hasta llegar a un nivel que le resulte cómodo.



Si utiliza un aparato mucho tiempo con un nivel alto de volumen de sonido con los cascos de audición, puede sufrir daños en el sistema auditivo.



Conexión de micrófono (13)	Para grabar utilizando un micrófono externo.
Salida de audio / conexión auriculares (14)	Para la reproducción de sonido mediante un equipo estéreo externo como altavoces (activo) o auriculares.

Funcionamiento en una red

¿Qué es una Red?

Se habla de una red cuando hay varios PCs conectados entre sí.

De esta forma los usuarios pueden transmitir información y datos de PC a PC y compartir sus recursos (impresora, módem y unidades).

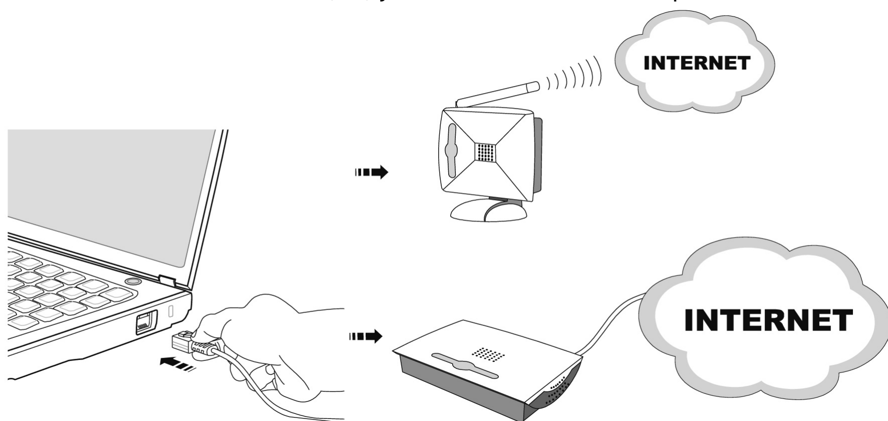
Estos son algunos ejemplos de la práctica:

- En una oficina de intercambian mensajes por correo electrónico y se administran las citas de forma centralizada.
- Los usuarios comparten una impresora en la red y guardan sus datos en un ordenador central (servidor).
- En un uso doméstico varios PCs comparten una conexión RDSI o de módem para acceder a Internet.
- Dos o más PCs se interconectan para disfrutar de juegos en red o intercambiar datos.

Salida de red Ethernet

Si su PC dispone de una salida de red Ethernet, podrá conectarlo a una red.

Las siguientes explicaciones se refieren a ordenadores que cuentan con una conexión a la red. Conecte un extremo con la conexión RJ45 (enchufe occidental) al enchufe de red de su netbook (**16**) y el otro a otro PC o interruptor / conector.



Para más información sobre la red, consulte la ayuda de Windows® en el menú Inicio.

LAN sin cables (red de radio)

La LAN sin cables es un equipamiento opcional. Esta función le permite pasar por la radio una conexión de red a una estación receptora apropiada. Antes de la activación, le aconsejamos que lea las condiciones necesarias de la página siguiente.

Para activar la conexión WLAN, debe pulsar la combinación de teclas **Fn+F11** y el indicativo correspondiente se iluminará. En la pantalla aparece el correspondiente aviso.

¡Atención!

No utilice la función WLAN en lugares (ej.: hospitales, aviones, etc.) en los que pueda haber aparatos sensibles a las ondas de radio. Encienda el aparato únicamente si queda garantizada la inexistencia de posibles peligros.

Condiciones

Como **Punto de Acceso** se puede utilizar un llamado **Punto de Acceso LAN**. Un Punto de Acceso es un aparato de transmisión de radio que se comunica con su ordenador y que acceder a la red conectada. Los Puntos de Acceso LAN se encuentran con frecuencia en oficinas grandes, aeropuertos, estaciones de tren, universidades o cibercafés. Le ofrecen el acceso a ciertos servicios y redes así como a Internet. Generalmente se necesita la **autorización para el acceso**, que puede estar asociado a costes adicionales. Con frecuencia se pueden encontrar Puntos de Acceso con módems DSL integrados. Estos llamados **Routers** establecen la conexión con las conexiones de Internet DSL existentes así como con las LAN sin cables. También puede establecerse una conexión **sin Punto de Acceso** a otro aparato con la funcionalidad LAN sin cables. Sin embargo, esto limita la red **sin Router** en los aparatos conectados directamente.

La conexión a la red sin cables funciona de acuerdo con el estándar **IEEE 802.11n** (compatible con el estándar 802.11b/g). Estándar 802.11a no es soportado.

Si se utiliza una codificación durante la transmisión, ésta debe funcionar en **todos los aparatos** según el **mismo procedimiento**. La codificación es un procedimiento que protege la red de accesos no autorizados.

La velocidad de transferencia puede variar entre un máximo de 300 Mbp/s* dependiendo de la **distancia** y de la **amplitud** de la contraposición. Es el caso, por ejemplo, cuando la contraposición funciona según el estándar 802.11b. La tasa máxima de transferencia es de 11 Mbp/s.

---

* 300 Mbp/s es un valor bruto. A nivel práctico, se alcanzará un máximo de 75 Mbp/s. Para poder utilizar la prestación completa, es necesario un router WLAN según el estándar 802.11n.

Solución de problemas en la red



¿Por qué no se visualizan los usos compartidos en el entorno de red?



El entorno de red sufre un leve retardo. Verifique el uso compartido buscando los correspondientes **nombres de PC**.



¿Por qué aparece un mensaje de error cuando hago clic en Entorno de red?



El **nombre de PC** sólo puede aparecer una vez en la red y no debe denominarse de la misma forma que el **grupo de trabajo**.



Parece que las tarjetas de red no pueden comunicarse. ¿A qué se puede deber?



Es posible que una de las tarjetas de red utilizadas funcione a **otra velocidad** (p. ej. 10 en lugar de 100 Mbit/s) y que su PC de red no puede reconocerlo. Ajuste, en tal caso, la velocidad compatible en el controlador de red.

Si se desea conectar dos PC entre sí, necesita un **cable Cross-Link**, en caso contrario utilice un cable **Patch**.

Compruebe también los **protocolos** y la **configuración**.



La transmisión de datos es errónea o muy lenta. ¿A qué se puede deber?



Compruebe que el cable que utiliza sea el correcto (UTP / CAT3 o inferior) y que no esté demasiado cerca de un cable de electricidad u otra fuente perturbadora.

Bluetooth

La tecnología inalámbrica Bluetooth se ha diseñado para reemplazar los cables entre los dispositivos, como las impresoras, teclados y mouse (ratones). La tecnología inalámbrica Bluetooth opera en una distancia corta. Los dispositivos Bluetooth usan radiotransmisión, que permite que los equipos, teléfonos móviles, impresoras, teclados, mouse y otros dispositivos se comuniquen entre sí sin cables.

La tecnología inalámbrica Bluetooth tiene varios usos, como son, entre otros:

- Crear una conexión inalámbrica a Internet a través de un teléfono móvil o servidor de módem.
- Transferir archivos entre equipos o entre un equipo y otro dispositivo.
- Imprimir en una impresora inalámbrica Bluetooth.
- Usar un teclado y un mouse inalámbricos Bluetooth.
- Unirse a una red de área personal (PAN).
- Sincronizar un asistente digital personal (PDA) con un equipo u otro dispositivo mediante tecnología inalámbrica Bluetooth.

La velocidad de transferencia de datos para la tecnología inalámbrica Bluetooth puede llegar a los 700 kilobits (Kbps) por segundo. La velocidad de transferencia de datos puede variar dependiendo del dispositivo o de factores del entorno. Un dispositivo Bluetooth puede transmitir a través de las paredes, los bolsillos o los maletines. La transferencia entre los dispositivos Bluetooth se realiza con una frecuencia alta de 2,4 Gigahertz (GHz).

Puesto que está prevista la misma frecuencia para la transmisión de WLAN, es posible que tengan lugar en cierto casos algunas molestias.

Por ello puede ser necesario desactivar las funciones que no vaya a necesitar en ese momento.

¡Atención!

No utilice la función Bluetooth en lugares (ej.: hospitales, aviones, etc.) en los que pueda haber aparatos sensibles a las ondas de radio. Encienda el aparato únicamente si queda garantizada la inexistencia de posibles peligros.

El Dongle Bluetooth

Con el dongle Bluetooth puede conectar dispositivos Bluetooth, como teléfonos móviles, auriculares, sistemas de navegación, etc., sin cables a una distancia de varios metros con su PC u ordenador portátil.

Recomendaciones de Seguridad

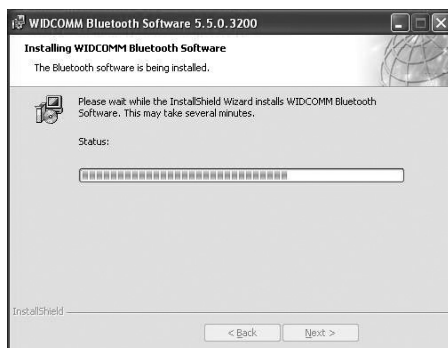
- Mantenga el dongle fuera del alcance de los niños. Existe peligro de ingestión.
- Mantenga el aparato lejos de humedad y evite el polvo, calor y luz solar directa.

Instalación de los controladores

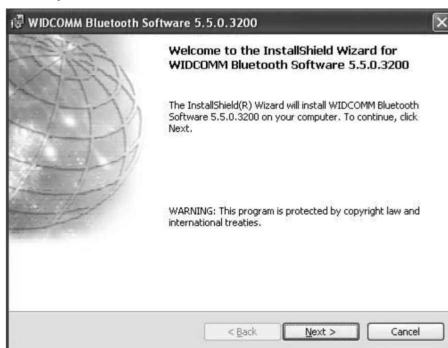
Para "conectar" el dispositivo Bluetooth externo al ordenador portátil, debe instalar el controlador que se entrega en el paquete:

1. Seleccione en **Mi PC** la unidad **D:** y haga clic en la carpeta **Controlador.**
2. Seleccione la **Carpeta Bluetooth_J3**.
3. Abra la carpeta **BTW 5[1].5.0.3200** y haga doble clic en el archivo **setup.exe**.

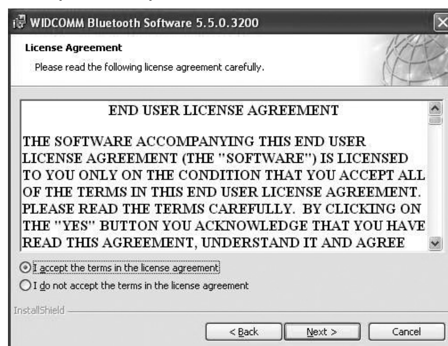
La instalación de los controladores comenzará automáticamente.



4. Haga clic en **Next** para continuar.

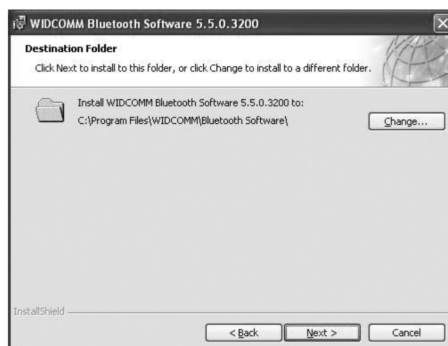


5. Haga clic en **Next** para aceptar las condiciones de la licencia.



Seleccionar el lugar de almacenamiento del controlador

1. Haga clic en **Next** para aceptar la ubicación propuesta o en **Change** para seleccionar otra ubicación.



2. Haga clic en **Install** para comenzar la instalación.



3. Inserte tras el mensaje que aparece a continuación el *dongle* en un conector USB libre.



El dongle Bluetooth es reconocido y la instalación continúa.

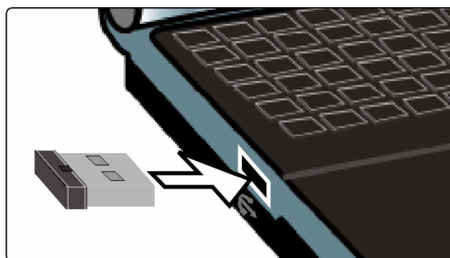
4. Haga clic en **OK** para cerrar la instalación.

Conectar el teclado y el ratón(pares)

1. Enchufe el dongle Bluetooth como se indica con la tecla hacia arriba en una conexión USB del PC o del ordenador portátil.



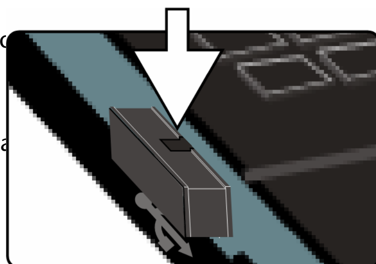
¡No utilice la violencia!



El dongle Bluetooth y el aparato periférico Bluetooth deben estar sincronizados.

2. Presione para ello la tecla pequeña en el c punzandte hacia abajo.

3. Pulse a continuación el tecla de sincroniza



Lector de tarjetas Multimedia

Las tarjetas de memoria son medios que se utilizan por ejemplo en el campo de la fotografía digital y que poco a poco van sustituyendo al disquete como medio de almacenamiento de datos. La forma y la capacidad de una tarjeta de memoria pueden variar según el fabricante.

Su adaptador soporta los siguientes formatos:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital)
- Memory Stick / Memory Stick Pro

Al introducir la tarjeta de memoria preste atención de que los contactos, como se describe en la siguiente lista, estén en la dirección correcta. La introducción incorrecta de una tarjeta puede causar daños al adaptador o a la tarjeta.

Tipo de tarjeta	Contacto de conexión
SD (Secure Digital)	hacia abajo
MMC (MultiMediaCard)	hacia abajo
Memory Stick	hacia abajo
Memory Stick Pro	hacia abajo

Introducir tarjeta de memoria

Recomendación

Las tarjetas de memoria sólo pueden instalarse en **una dirección**. Siga las recomendaciones de la página precedente.

Introduzca la tarjeta con una ligera presión.

Retirar tarjeta de memoria

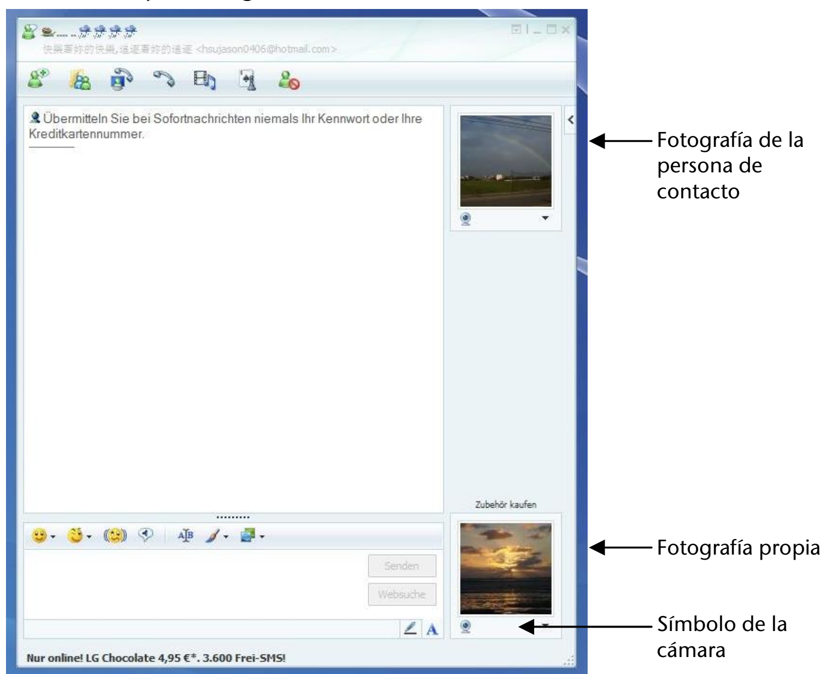
Para retirar la tarjeta SD/MMC o la tarjeta de memoria, tire de ellos para extraerlos del ordenador.

La cámara web

La cámara web incorporada permite el uso de diversos servicios, como el Messenger de Windows.

Ejemplo de utilización con Messenger de Windows

1. Inicie el Messenger de Windows y cree una cuenta de usuario, en el caso en el que no lo haya hecho ya. Esta cuenta es gratuita. El único coste es incurrido por la conexión a Internet.
2. Seleccione la persona con la que desea conversar de las que hay dentro de su lista de contactos haciendo clic sobre el símbolo de la cámara que se encuentra bajo la fotografía.

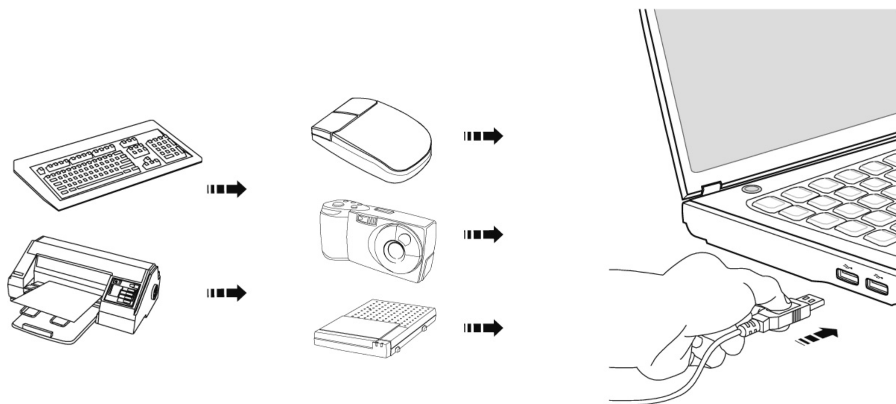


(Apart.: Ventana de Messenger, mensajería instantánea)

La Conexión Bus Universal en Serie

La conexión bus universal en serie (USB 1.0 o 2.0) (**11**) es el estándar más moderno para la conexión de aparatos de input, escáneres y demás periféricos. Con el USB se pueden conectar hasta 127 aparatos con un único cable.

En el futuro, la conexión de multitud de periféricos al ordenador se va a simplificar considerablemente. Su ordenador posee **3 conexión USB 2.0**.



Los aparatos conectados directamente al USB-BUS no pueden requerir más de 500 mA. Si los aparatos requirieran una prestación superior, se necesita comprar un ampliador (compartidor / reforzador).

La transferencia de datos está situada entre 1,5 Mbit/s o 12 Mbit/s, dependiendo del aparato conectado. USB 2.0 puede alcanzar hasta 480 Mbit/s.

Recomendación

De ser posible, conecte siempre sus aparatos USB en la conexión en la que fueron instalados. De lo contrario, recibirá un nuevo ID y es necesaria una post-instalación del controlador.

Asegurar el ordenador portátil

Su netbook dispone de nuevas soluciones de software y hardware contra un acceso no autorizado.

Contraseña de arraque

Puede proteger su ordenador a través de una contraseña del uso no autorizado. Al encender el ordenador, aparece la solicitud de contraseña en la pantalla.

La contraseña se incluye en **BIOS**.

> **¡Atención!**
>
> Guarde su contraseña en un lugar seguro. Si olvida su contraseña, no tiene ninguna posibilidad de borrarla. Diríjase en ese caso al Departamento de Atención al Cliente.

También puede aprovecharse de la opción de seguridad de Windows para proteger sus datos frente a accesos no autorizados. Consulte otras indicaciones en la sección "**Protección de datos y del sistema**" en la página 63.

Cierre de seguridad

Con el llamado **Cierre de Seguridad Kensington** puede proteger su ordenador del robo. Puede encontrar este cierre de seguridad con un cable como accesorio en un comercio especializado.

Para fijar el cierre de seguridad, ate el cable a un objeto fijo como, por ejemplo, la pata de una mesa. Coloque el cierre en el dispositivo Kensington y gire la llave para cerralo. Mantenga la llave en un lugar seguro.

Software

Esta apartado se ocupa del tema software. Distinguimos entre la **BIOS**, las **aplicaciones** y el **sistema operativo**, el cual trataremos en primer lugar.

Aprender a utilizar Windows^{xp}

El sistema operativo Windows^{xp} le ofrece muchas posibilidades para entender el manejo y aprender a utilizarlo:

Windows^{XP} Home Edition – Primeros pasos

Este manual le ofrece un breve resumen de la utilización de su sistema operativo.

Le recomendamos esta lectura a principiantes y a los usuarios que hayan utilizado otras versiones de Windows.

Ayuda y soporte para Windows^{XP}

Aquí encontrará una relación completa de instrucciones, ayudas y consejos para solucionar posibles problemas.

Esta ayuda abarca todo el sistema operativo Windows.

Es recomendable tanto para principiantes como para profesionales. La información subestructurada en temas se puede imprimir y también se pueden utilizar marcadores. Para iniciar:

1. Haga clic en 

2. Seleccione 

Formación interactiva Microsoft

Le recomendamos el programa "Windows^{XP} paso a paso de forma interactiva" para obtener una visión general de las funciones y el manejo de Windows^{XP}.

El objetivo de este programa es ayudar tanto a usuarios principiantes como a los expertos en otras versiones de Windows a aprender a utilizar Windows^{XP}.

El programa está estructurado en muchas áreas temáticas pequeñas, de forma que el usuario podrá ajustar el contenido en función de sus conocimientos. Los efectos multimedia con secuencias de vídeo y voz transmiten los contenidos de las diferentes áreas temáticas de forma clara y efectiva.

Los ejercicios interactivos le brindan la posibilidad de comprobar los contenidos transmitidos de forma práctica en el entorno de simulación del programa, facilitando así un buen aprendizaje.

Windows XP paso a paso de forma interactiva le muestra...

- el manejo de Windows XP
- nuevas funciones en Windows XP
- el proceso para iniciar y abandonar una sesión y la administración de usuario para establecer una estructura de seguridad
- la configuración del acceso a Internet
- la utilización del programa para el correo electrónico
- ... y mucho más...

Utilice este programa para entender mejor su PC y poderlo utilizar de forma óptima. También le servirá de fuente de información adicional para detectar y solucionar posibles problemas. Para iniciar el programa:

1. Haga clic en Inicio
2. Seleccione Todos los programas
3. El programa se encuentra en la carpeta "**Accesorios**", subcarpeta "**Cursos interactivo de Micorsoft**".

Instalación de software

Recomendación:

Si su sistema operativo está configurado de forma que sólo se admite la instalación de software y controladores si están rotulados (autorizados por Microsoft), aparecerá un cuadro de diálogo.

El software que se suministra con el PC ya está completamente instalado.



Al instalar programas o controladores puede ocurrir que se sobrescriban archivos importantes. Para poder acceder a los archivos originales, en el caso de que surgieran problemas tras una instalación, debería hacer una copia de seguridad del contenido del disco duro antes de realizar la instalación. Encontrará más información sobre copias de seguridad de datos a partir de la página 59.

Así podrá instalar su software:

Siga las instrucciones que su proveedor de software ha adjuntado al paquete de software. A continuación, describiremos una instalación "**típica**".

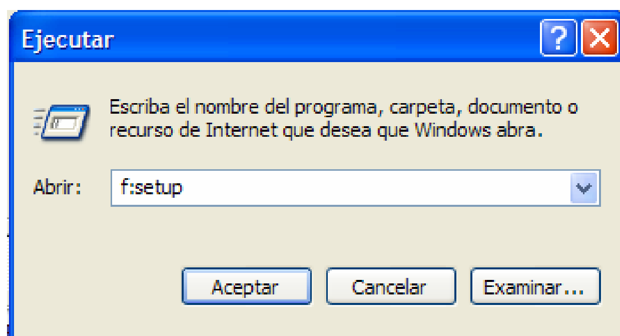
Si tiene alguna duda sobre la compatibilidad del programa que desea instalar, ejecute el **Asistente de compatibilidad de programas** en **Programas**, **Accesorios**.

Recomendación

Si no funciona el inicio automático, es posible que esté desactivada la función de ejecución automática denominada "**Autorun**". Consulte la ayuda de Windows XP para modificar esto.

Ejemplo de una instalación manual **sin** autorun:

1. Introduzca 



2. Introduzca en el campo **"Abrir"** la letra de la unidad, seguido de dos puntos y el nombre del programa **`setup`**

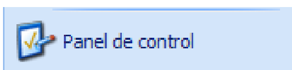
3. Confirme su entrada haciendo clic en **"Aceptar"**.

4. Siga las instrucciones del programa.

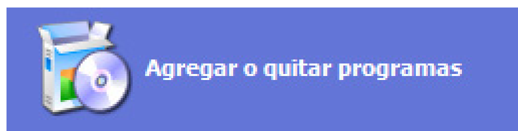
Desinstalación del Software

Siga los siguientes pasos para eliminar el software instalado de su PC:

1. Haga clic en 

2. Haga clic en 

3. Seleccione, a continuación, el siguiente programa:



Activación de Windows

Para protegerse contra la piratería de software, Microsoft utiliza la activación del producto.

La versión de Windows® que hay instalada en su PC, al igual que la que se suministra con el PC, **no la tiene que activar**, ya que la hemos activado nosotros **para su PC**.

Una activación sólo es necesaria cuando cambia componentes esenciales del PC o utilice una BIOS no autorizada.

Podrá activar de nuevo Windows® las veces que desee, si resultara necesario.

Encontrará más información al respecto en el sistema de ayuda o en:

http://www.microsoft.com/spain/piracy/prodact/xp_activation.asp

Activación del producto en el netbook

En algunos casos, puede ser necesario de todos modos que se solicite activar **Windows XP**. En caso de que la activación a través de **Internet** sea interrumpida con un mensaje de fallo, debe seguir los pasos siguientes.

1. Elija la **activación telefónica** y haga clic de nuevo.
2. Haga clic ahora en **modificación de la tecla del producto**. Aparece entonces una nueva ventana. Introduzca la tecla del producto. Puede encontrarla en el **Certificado de Autenticidad (Certificate of Authenticity, COA)** en la carcasa.
3. Confirme la introducción y siga las indicaciones que irán apareciendo en la pantalla. Si fuera necesario, póngase en contacto con el consultor de Microsoft con el que adquirió la licencia de uso utilizada en el uso de este ordenador.

Programa de Instalación BIOS

El programa de instalación BIOS (configuración de hardware básica de su sistema) contiene numerosas posibilidades de instalación para el uso de su ordenador. Por ejemplo, puede modificar el funcionamiento de los interfaces, las instrucciones de seguridad o el suministro de energía. El ordenador viene instalado de fábrica para garantizar un funcionamiento óptimo. No cambie la instalación más que cuando sea absolutamente necesario o cuando esté realmente familiarizado con las posibilidades de configuración.

¡Atneción!

Si no está seguro de que los datos que ha introducido sean correctos, debe cargar el "Setup-Defaults".

Ejecución de la Instalación de BIOS

Puede ejecutar el programa de configuración solamente después de iniciar el sistema. Cuando el ordenador ya está encendido, apáguelo y vuelva a iniciarlo. Presione la tecla **Del** para que comience la instalación de BIOS.

BullGuard Internet Security

El Paquete BullGuard Internet Security es una recopilación de las tecnologías más modernas de seguridad de ordenador que se encuentran disponibles en el mercado y le ofrece la más alta protección en todo momento.

BullGuard ya está preinstalado de modo que no es necesario instalarlo de nuevo. Si debe realizar una instalación (p.ej. tras una recuperación del sistema), en paquete del programa se encuentra en el disco de aplicación y soporte adjunto.

BullGuard Internet Security está formado por los siguientes componentes de seguridad:

- Antivirus
  Elemento principal de la aplicación de seguridad de todo ordenador serio, la aplicación antivirus comprueba que sus mensajes de correo electrónico y el disco duro no contengan virus ni material dañino para la seguridad. El BullGuard Antivirus combina la mayor frecuencia de actualización en el sector con un interfaz de usuario intuitivo.
- Antispyware*
  BullGuard Antispyware protege su ordenador de todo tipo de programas espía y de publicidad y limpia los ficheros, teclas de registro, procesos y cookies, protegiéndole del robo de identidad y de la pérdida de información personal.
- Filtro de correo no deseado *
  El BullGuard Spamfilter le protegerá de todo correo no deseado y de todos los intentos potenciales y costosos de phishing – una herramienta fundamental para mantener su bandeja de entrada libre de correo no deseado.
- Backup*
  Hacer una copia de seguridad de sus archivos nunca ha sido tan sencillo como con el proceso de copia de seguridad local y en línea. No sólo puede establecer a su medida el tamaño de su unidad de copia de seguridad en línea para adaptarse a sus necesidades sino que, una vez descargada, puede tener acceso a estos ficheros desde cualquier ordenador conectado a Internet en cualquier lugar del mundo.
- Soporte*
  BullGuard Support es el componente clave de todos los productos BullGuard. La ayuda sobre todos los temas relacionados con la seguridad está disponible para todos los usuarios directamente desde la aplicación. No hay FAQ (Preguntas Más Frecuentes), ni respuestas automáticas – gente de verdad y ayuda en directo.

*** Recomendación**

Los componentes **Antispyware**, **Spamfilter (Filtro de correo no deseado)**, **Backup (Copia de Seguridad)** y **Soporte** se activan con el registro gratuito en BullGuard y se desactivan cuando hayan transcurrido 90 días. Para poder volver a utilizar este módulo, adquiera por medio del enlace dado a continuación un abono BullGuard.

El Paquete BullGuard Internet Security será actualizado con la información más actual relativa a los virus 90 días después del **registro gratuito.**

La ventana de registro aparece tras el reinicio del ordenador. Puede realizar el registro introduciendo su dirección de correo electrónico y una contraseña.

Una vez transcurridos 90 días, el programa antivirus continuará instalado pero dejará de ser actualizado, dejando de protegerle frente a los nuevos virus.

Para mantener siempre actualizada la información, puede abonarse a diferentes fórmulas BullGuard.

La adquisición de una suscripción tiene lugar en Internet y puede realizarse de manera muy sencilla. No se necesita un circuito adicional ni la introducción de una licencia. No deben realizarse modificaciones ni ajustes adicionales.

La actualización tiene lugar automáticamente tras la adquisición del abono.

Puede obtener más información al respecto en Internet en:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?

Nota

Durante la primera conexión en línea, serán automáticamente actualizados el sistema operativo y el programa antivirus. Este procedimiento dura generalmente unos minutos. En este tiempo, pueden presentarse alteraciones en la velocidad de funcionamiento del ordenador que serán patentes la primera vez que lo utilice.

Capítulo 4

Asistencia Propria

Tema	Página

Consejos y trucos

Ayuda

Control del teclado Windows

Para obtener más recomendaciones sobre el teclado, refiérase a la página 34.

- Puede cambiar la ventana activa con ALT + TAB.
- Con la tecla TAB salta al siguiente campo de texto o de introducción, con las teclas SHIFT + TAB, al anterior.
- ALT + F4 cierra la ventana / programa actuales.
- STRG + F4 cierra una ventana de un programa.
- Con las teclas Windows (⊞)+ M se pueden minimizar todas las ventanas. La ventana actual se minimiza con las teclas ALT + SPACE + N.
- Con la tecla ALT llega al menú del programa en el que puede navegar con las teclas de las flechas.

Modificar las opciones del ratón.

Puede encontrar las opciones de las características del ratón en el control del sistema:

1. Haga clic en “**Inicio**” y luego en “**Control del Sistema**”.
2. Abra “**Impresora y otro Hardware**” y haga clic en la entrada “**Ratón**”.
3. Puede adaptar ahora su ratón de acuerdo con sus necesidades (configuración de superficies, velocidad de doble clic, indicativo del ratón, etc.).

Cómo puedo copiar archivos, textos o imágenes en otro lugar ?

Lo mejor es hacerlo en la copia intermedia. Marque el texto con el ratón (mueva el indicativo del ratón sobre el texto con la tecla izquierda pulsada) o haga clic sobre la imagen.

Pulse CTRL + C para copiar la parte seleccionada en la copia intermedia. Ahora cambie al lugar en el que desea introducir los datos copiados. Pulse CTRL + V para introducir allí el contenido de la copia intermedia.

Función	**Teclas**
Cortar	[Ctrl]+[X]
Introducir	[Ctrl]+[V]
Copiar	[Ctrl]+[C]
Borrar	[Del]

Preguntas frecuentes



¿Debe instalar todavía los discos adjuntos?



No. En principio, todos los programas están ya instalados. Los discos están considerados como copias de seguridad.



¿Qué es la Activación de Windows?



Puede encontrar información detallada al respecto en el capítulo correspondiente de sus instrucciones de utilización.



¿Cuándo debo activar Windows?



El software está preinstalado de fábrica. Es necesaria una activación si ...

... se substituyen varios de los componentes principales.

... se instala una versión diferente de BIOS.

... instala el software en otro PC.



¿Cómo realizo una copia de seguridad de los archivos?



Realice una copia de seguridad de los archivos elegidos en un soporte externo para familiarizarse con la técnica.

No es posible utilizar una copia de seguridad en el case de que no pueda restablecer los archivos defectuosos o si el soporte deja de estar.



¿Cuándo se recomienda el restablecimiento del estado de entrega?



Este método sólo puede ser elegido como última solución. Lea en el capítulo "**Restaurar sistema**" cuáles son las alternativas que se ofrecen.



¿Por qué falla la partición al arrancar con el disco de soporte o de aplicación?



La primera particion está formateada con el sistema de archivos NTFS.

Sin embargo, FAT32 ofrece para este sistema de archivos más seguridad y un acceso eficiente.

En cualquier caso, las particiones NTFS sólo pueden ser leídas par sistemas operativos que las soporten.

No es el caso del disco arriba mencionado.

Protección de datos y del sistema

Los programas descritos están integrados en Windows. Para información más detallada consulte las palabras clave en negrita en la ayuda de Windows. Consulte también las notas de la página 4.

Protección de datos

Haga copias de seguridad con frecuencia en medios externos. Windows le ofrece para ello el programa "**Copias de seguridad**" y también el programa "**Transferencia de archivos y configuraciones**". Los dos programas los encontrará en **Accesorios, Herramientas del sistema**. Haga copias de seguridad de sus contraseñas y de la configuración del sistema en disquetes.

Programas de mantenimiento

La ejecución regular de los programas "**Defragmentador**" y "**Optimización de datos**" puede eliminar causas de errores y aumentar el rendimiento del sistema .

También es muy útil el programa auxiliar "**Información sobre el sistema**", que le proporciona información detallada sobre la configuración de su sistema. Estos programas también se encuentran en la carpeta de programas, en **Accesorios, Herramientas del sistema**.

Actualización Windows®

Windows Update es la actualización en línea de Windows. Utilice Windows Update para descargar de Internet información como actualizaciones de seguridad, actualizaciones importantes, los archivos de ayuda actuales, controladores y otros productos de Internet.

El sitio web renueva regularment su contenido para que siempre encuentre las últimas actualizaciones y correcciones de manera que pueda proteger el ordenador y garantizar así el buen funcionamiento de sus funciones.

Windows Update realiza una búsqueda en el ordenador y establece un listado especial de actualizaciones individuales para la configuración de su ordenador.

Todas las actualizaciones que Microsoft considera importantes para el funcionamiento del sistema operativo, de programas o de componentes del hardware será guardada como "actualización importante" y seleccionada su instalación automáticamente..

Las actualizaciones importantes son preparadas para resolver problemas conocidas y proteger el ordenador de riesgos de seguridad conocidos.

Realice los pasos siguientes para descargar las actualizaciones importantes y devolver el ordenador al estado actual:

Recomendación

Al ejecución de la actualización se realiza a través de Internet. Al descargar las actualizaciones, asegúrese de que el ordenador esté conectada en línea.

1. Öffnen Sie **Windows Update** im Hilfe-und Spportcenter.
2. Haga clic en **Buscar Update**.
3. Haga clic en **Añadir** mientras se busca las actualizaciones disponibles en cada una de las categorías para elegir la actualización deseada y realizar su instalación. Puede obtener una descripción completa de cada uno de los elementos haciendo clic en la tecla **Lea más**.
4. Haga clic en **Verificar e instalar actualizaciones** una vez que haya seleccionado todas las actualizaciones deseadas y haga clic en **Instalar ahora**.

Actualización de información de Windows para la seguridad de los datos

Para poder preparar un listado adecuado con actualizacioens, Windows Update necesita del ordenador. Estas informaciones se guardan en las siguientes carpetas:

- Número de la versión del sistema operativo
- Número de la versión de Internet Explorer
- Número de la versión de otros programas
- Reconocimiento Plug & Play del hardware

Windows Update protege sus datos privados y no revela su nombre, dirección postal, dirección de correo-e ni otros datos personales. Todas estas informaciones sólo se utilizarán durante su conexión al sitio web. No serán almacenadas.

Restaurar sistema

Windows^XP dispone de una función adicional (**Restaurar sistema**) , con la que es posible guardar los llamados **puntos de recuperación**. El sistema registra la configuración actual como una grabación momentánea y la utiliza en el caso de que sea necesario. Esto tiene la ventaja de poder deshacer una instalación fallida. Los **puntos de recuperación** los crea el sistema de forma automática, pero también se pueden establecer manualmente. Ud. puede decidir esto y configurar cuánto espacio se puede utilizar como máximo en el disco duro para tal fin. Encontrará este programa en la carpeta de programas **Accesorios, Herramientas del sistema**. Le recomendamos que especifique un **punto de recuperación** antes de instalar software nuevo o un controlador nuevo. De esta forma, si su sistema no funciona correctamente, podrá volver a una configuración que funcione correctamente sin que se eliminen los documentos nuevos. Consulte en el siguiente apartado las diferentes posibilidades de reparación en caso de una instalación incorrecta.

Solución a problemas

Windows^XP incluye diferentes funciones que garantizan que el PC y las aplicaciones y dispositivos instalados funcionen correctamente. Estas funciones le ayudan a solucionar problemas que le hayan podido surgir al añadir, eliminar o sustituir archivos que sean necesarios para el funcionamiento del sistema operativo, las aplicaciones y los dispositivos.

La función o funciones de recuperación que deberá utilizar depende del tipo del problema o error que surja. En la ayuda de Windows encontrará información detallada al respecto.

"**Resumen de la reparación**" para evaluar qué función de las que se detallan a continuación es la más apropiada para resolver de la forma más segura su problema:

- Copia de seguridad - Última configuración correcta
- Recuperación de los controladores de dispositivos
- Desactivar dispositivo - Recuperación del sistema
- Modo a prueba de fallos y recuperación del sistema
- Consola de recuperación - CD de instalación de Windows

Restaurar el estado en la entrega



Utilice para ello el disco de soporte o la aplicación adjunta. El método de **reproducción del sistema desde el disco duro** le ofrece diversas posibilidades de reproducción del sistema.

Utilice para ello el disco de soporte o la aplicación adjunta.

Limitación de la restauración

- Las modificaciones de la configuración realizadas con posterioridad (configuración de acceso telefónico a redes/escritorio/Internet) y las instalaciones de software no se restauran
- No se tienen en cuenta actualizaciones de controladores ni ampliaciones de hardware realizadas con posterioridad.

¡Atención!

Se eliminarán todos los datos de la unidad **C**, incluida la carpeta destinada a almacenar los archivos de los usuarios “**Documentos**”. Haga una copia de seguridad en medios externos (es **muy importante** que tenga en cuenta las notas de la página 4 y la página 63).

Se recuperará siempre el **estado de fábrica**. Las instalaciones que ha realizado Ud. las tendrá que volver a realizar.

Recuperación de los datos de la copia de seguridad

1. Lea todo el apartado “**Restaurar sistema**” y las referencias que aparecen.
2. Inicie el ordenador y **pulse inmediatamente la tecla F3** para que se muestre el menú de reproducción.
3. Elija una de las opciones ofrecidas para restablecer el sistema.

El ordenador se reiniciará y se volverá a encontrar en el estado en el que le ha sido suministrado.

Primeros Auxilios en Caso de Disfunciones

Localización de la Causa

Las disfunciones pueden deberse a veces a hechos banales pero también a defectos de los componentes. Nos gustaría poner en sus manos a continuación una guía para resolver problemas. Si las medidas aquí indicadas no tienen éxito, le ayudaremos encantados. ¡Llámenos!

Comprobar las conexiones y los cables

Comience con un atento examen de todas las conexiones de los cables. Si las luces no funcionan, asegúrese de que el ordenador y todos los periféricos tienen suministro de corriente de forma correcta.

- Cuando funcione el acumulador, conecte el ordenador al adaptador de la red y asegúrese de que el acumulador está cargado.
- Si el ordenador funciona con la pieza de red, compruebe que el enchufe, los cables y todos los conectores estén conectados a la corriente.
- Apague el ordenador y compruebe la conexión de todos los cables. Si el ordenador está conectado a los periféricos, compruebe también las conexiones de los enchufes de los conectores. No intercambie los cables de los distintos aparatos indiscriminadamente incluso si parece iguales. Una vez que se ha asegurado de que hay corriente en los aparatos y de que todas las conexiones están intactas, encienda de nuevo el ordenador.

Fallos y Causas

La pantalla está oscura:

- Este error puede tener diversas causas:
  1. La luz indicadora de funcionamiento (Interruptor ON/OFF) no se ilumina y el ordenador está en estado de permutar.
     Solución:
     Accione el interruptor ON/OFF.
  2. La indicación de standby parpadea. El ordenador está en modo standby.
     Solución:
     Accione el interruptor ON/OFF.

El ordenador se apaga durante el funcionamiento.

- La batería podría estar vacía. Conecte el ordenador al adaptador de red y recargue la batería.

El ordenador no se enciende.

- Utilice el ordenador con la batería y verifique si ésta está correctamente introducida y cargada.

Indicativo erróneo de hora y fecha.

- Hacer clic sobre el indicativo de la hora e introducir los valores correctos.

La conexión WLAN no funciona.

- Para activar la conexión WLAN, debe pulsar la combinación de teclas **Fn+F11** y el indicativo correspondiente se iluminará.

¿Necesita Más Ayuda?

Si, a pesar de las indicaciones anteriores, continúa teniendo problemas, póngase en contacto con su línea de atención al cliente. Trataremos de ayudarle por teléfono. Antes de dirigirse a su Servicio Técnico, prepare los siguientes datos:

- ¿Ha realizado ampliaciones o modificaciones en la configuración de salida?
- ¿Qué tipo de periféricos adicionales está utilizando?
- ¿Qué indica la pantalla, si es que se indica algo?
- ¿Qué software utilizaba cuando apareció el fallo?
- ¿Qué pasos ha seguido ya para resolver el problema?

Soporte del Driver

El sistema ha sido ampliamente probado con los controladores instalados en nuestros laboratorios con éxito. No obstante, en la rama de la informática es habitual actualizar de tanto en tanto los controladores. Esto se debe a que, por ejemplo, se han producido posibles problemas de compatibilidad con otros componentes aún no probados (programas, dispositivos). En la siguiente dirección de Internet encontrará actualizaciones de controladores:

http://www.medion.com

Mantenimiento

¡Atención!

La carcasa del ordenador no contiene ninguna pieza de mantenimiento ni de limpieza.

Puede prolongar la vida de su ordenador siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Desenchúfelo siempre antes de limpiarlo y separe el acumulador.
- Limpie el ordenador con un paño seco.
- No utilice ningún producto de limpieza ácido o disolvente.
- El polvo o la grasa en el teclado dificulta su sensibilidad. Elimine el polvo o la grasa de la superficie del teclado con una tira adhesiva.

Cuidado de la Pantalla

- Cierre el ordenador una vez que haya acabado de trabajar con él. Evite los arañazos a la pantalla, porque es muy fácil dañarla.
- Limpie la pantalla con un paño suave y seco.
- Tenga cuidado de que no caiga ninguna gota de agua en la pantalla. El agua puede causar alteraciones estables en los colores.
- Puede exponer la pantalla a la luz solar o a los rayos ultravioletas.
- El ordenador y su embalaje son reciclables.

Transporte

Siga las siguientes recomendaciones si quiere transportar su ordenador:

- Apague el ordenador. Para evitar daños, ponga las cabezas del disco duro en lugar seguro.
- Después de haberlo transportado, espere a que el aparato recupere la temperatura ambiente.
  Con altas temperaturas o con fluctuaciones de humedad puede ocurrir que la condensación lleve a la formación de humedad y que se produzca un cortocircuito.
- Cierre el ordenador y asegúrese de que el estuche está bien cerrado.
- Utilice un maletín de transporte para evitar la suciedad, humedad, trastornos y arañazos.
- Utilice el embalaje de cartón original para el envío de su ordenador y déjese aconsejar por la empresa de transporte al respecto.
- Cargue siempre el acumulador y eventualmente el que tenga de recambio antes de iniciar un viaje largo.
- Antes de viajar, infórmese sobre el tipo de corriente y de comunicación utilizadas en el punto de destino.
- Adquiera antes del viaje y cuando sea necesario el adaptador requerido para la corriente o comunicación (Módem, LAN etc.).
- Durante el envío del ordenador, deje la batería en un embalaje diferente al del propio del ordenador.
- Cuando pase por el control de equipaje del aeropuerto, es recomendable que incluya el ordenador y todos los medios de almacenamiento magnéticos (disquetes, discos duros externos) en el detector por rayos-X- (la máquina en la que deposita sus bolsos de mano). Evite el detector magnético (la máquina por la que pasa Ud.) y la barra magnética (el aparato de mano del personal de seguridad), puesto que éstos podrían causar daños a los datos que Ud. tiene guardados.

Reciclado y eliminación de desechos

Aparato 

No tire bajo ningún concepto el aparato al final de su vida útil a la basura doméstica normal. Infórmese sobre las posibilidades de las que dispone para eliminarlo de forma respetuosa con el medio ambiente.

Pilas 

¡No tire las pilas usadas a la basura doméstica! Deben ser depositadas en un punto de recogida para pilas usadas.

Embalaje 

Los materiales y accesorios de embalaje son reciclables y deben ser depositados en un contenedor para reciclaje cuando ya no sean necesarios.

Si tiene preguntas sobre la eliminación de residuos, diríjase a su punto de venta o a nuestro servicio.

Indicaciones de seguridad baterias

Las pilas pueden contener sustancias inflamables. El manejo inadecuado puede descargar las pilas, sobrecalentarlas, inflamarlas o incluso hacerlas explotar, lo que podría ocasionar daños al aparato o perjudicar su salud. Por favor, siga atentamente las siguientes indicaciones:

- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.
- En caso de que se tragaran las pilas por descuido, avise inmediatamente al médico.
- Nunca cargue las pilas (a no ser que lo indique expresamente).
- Nunca descargue las pilas con una potencia de salida elevada.
- Nunca ponga las pilas en cortocircuito.
- Evite el calor y no arroje las pilas al fuego.
- No desmonte o deforme las pilas.
- Podría herirse en las manos o en los dedos, o el líquido de las pilas podría derramarse y entrar en contacto con los ojos o con la piel. Si esto ocurriese, enjuague bien las zonas afectadas con abundante agua clara e informe inmediatamente al médico.
- Evite fuertes golpes y sacudidas.
- Jamás confunda la polaridad.

- Asegúrese de que los polos Más (+) y Menos (-) están bien colocados, de esta forma evitará cortocircuitos.
- Nunca mezcle pilas nuevas y usadas, ni pilas de diferente tipo.
- Esto podría ocasionar averías en el funcionamiento del aparato. Además, las pilas menos potentes podrían descargarse demasiado.
- Saque inmediatamente las pilas descargadas del aparato!
- Saque las pilas del aparato si éste no va a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.
- Sustituya al mismo tiempo todas las pilas descargadas del aparato por otras nuevas del mismo tipo.
- Aísle los contactos de las pilas con cinta adhesiva cuando desee almacenarlas o tirarlas.
- ¡Las pilas usadas no deben tirarse a la basura doméstica! Proteja el medioambiente y deposite las baterías usadas en los contenedores de recogida selectiva previstos para tal fin. En caso necesario, diríjase a su vendedor o a nuestro servicio de atención al cliente. ¡Muchas gracias!



Re-/Adaptación y Reparación

- Deje la re-/adaptación en manos del personal especialmente cualificado.
- Si Ud. no dispone de los conocimientos necesarios, pídale ayuda al correspondiente Servicio-Técnico. Diríjase a nuestro Servicio Técnico si tiene algún problema técnico con su ordenador.
- En el caso de que sea necesaria una reparación, diríjase exclusivamente a nuestros servicios de reparación autorizados.

Recomendaciones para el servicio técnico

- La apertura de la carcasa del ordenador así como su re-/adaptación está sólo reservada para el Servicio Técnico.
- Utilice solamente recambios originales.
- Elimine de delante de la apertura de la carcasa todos los cables de electricidad y de conexión y desconecte el acumulador. Si no se desconecta el ordenador de la corriente por la parte de su apertura, existe el peligro de que puedan ser dañados los componentes.
- Los componentes internos del ordenador pueden ser dañados por medio de una descarga electroestática (ESD). Realice las ampliaciones del sistema así como las modificaciones y las reparaciones en un puesto de trabajo ESD.
  En caso de no disponer de un puesto tal, póngase un uniforme antiestático o esté en contacto con un cuerpo metálico conductor. Los daños causados por una manipulación errónea serán reparados sin coste alguno.

Capítulo 5

Apéndice

Tema	Página

El Ordenador

Nos gustaría ofrecerle una visión general de las funciones y de las posibilidades de utilización del ordenador. En este capítulo, nos referimos al ordenador de mesa o PC puesto que en el ordenador portátil, las funciones y las posibilidades de utilización son diferentes.

Cómo funciona un ordenador?

La función primera de los ordenadores es la del cálculo eficiente de complejos problemas matemáticos. Las nuevas tecnologías han hecho del ordenador una herramienta multimedia que se adapta constantemente a nuevos campos. Ningún desafío es suficiente: que se trate de música, video, tratamiento de textos o juegos de ordenador, los cálculos matemáticos complejos son la base del resultado. A continuación, describimos los principios operativos del ordenador de manera simplificada y abstracta:

El Software

La función del ordenador se controla a través del software. El software del sistema operativo pone a su disposición la superficie de usuario en la que puede introducir sus instrucciones. Ella es responsable de que todas las funciones elegidas por Ud. sean ejecutadas correctamente, de manera que el ordenador las “comprenda” y las ejecute.

La memoria

La memoria de trabajo (**RAM**) del ordenador es necesaria para poner a disposición el espacio necesario para que los datos puedan ser procesados. Este espacio se desarrolla sistemáticamente y se divide en unidades. La unidad más peque'na es un bit y puede tener dos condiciones: **cero** o **uno**. Los datos introducidos son convertidos y reducidos a la correcta combinación de ceros y unos.

Introducción

Para alimentar el ordenador de archivos se necesita la introducción de éstos gracias al teclado o a un ratón. Con la confirmación de la recomendación se transfieren los archivos a la memoria.

La CPU (Procesador)

El **Procesador** es responsable del cálculo. Prepara los datos de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la memoria. El resultado se guarda despues en la memoria.

La salida

La unidad de salida es generalmente la pantalla. En ella se muestra el resultado del cálculo. También puede considerarse como punto de salida la impresora.

Utilizaciones del ordenador

La masa de las diferentes aplicaciones del ordenador son difíciles de comprender. Nos limitamos por lo tanto a las zonas importantes de la aplicación. Los programas especificados no corresponden inevitablemente al objetivo del envío.

Calcular

La ventaja de las modernas tablas de cálculo como las de Microsoft – **Works** o **Excel** consiste en la actualización permanente de los resultados de los cálculos. Es muy superior a la capacidad de las calculadoras de bolsillo. Si desea realizar un cálculo como p.ej. sus propios costes, su contabilidad o los gastos de su casa cambiando únicamente un dato, el resultado será actualizado en consecuencia. As' puede reconocer rápidamente sus posibilidades de ahorro al introducir diferentes escenarios. Los programas mencionados le ofrecen la posibilidad de poder ser utilizados como equipamiento estándar para una gran multitud de cálculos de ejemplo en diversos campos.

Procesar textos

El Clásico entre las aplicaciones del ordenador. El procesamiento y la creación de cartas y textos con el ordenador fue un hecho revolucionario. Las ventajas del procesamiento de textos moderno con programas como Microsoft – **Works** o **Word** son:

- Variedad formativa
- Verificación ortográfica rápida
- Intercambio de datos
- Multiplicidad de proposiciones y ejemplos

Bancos de Datos

Bien sea el caso de una agenda de direcciones, de recetas, de monedas o una colección de CDs, puede catalogar todo tipo de información gracias a los bancos de datos, recuperar información en cuestión de segundos y adaptarlo al formato deseado.

Los programas estándar como Microsoft – **Works** o **Access** le ofrecen una gran variedad de soluciones estándar que se adaptan a sus necesidades con facilidad.

Aprender e Informarse

Una aplicación de software con mucho éxito es la que se conoce frecuentemente como **Edutainment** dentro del campo “Aprender e informarse”. Enciclopedias, diccionarios y programas de aprendizaje a distancia en CDs se preparan con material auditivo, imágenes y películas. Una de las enciclopedias preferidas es **Encarta** de Microsoft que se ofrece en diferentes versiones. Los programas de aprendizaje de idiomas modernos pueden facilitar la pronunciación correcta y verificar la ortografía. Los programas de estudio complementarios a los programas educativos de las escuelas ayudan a los niños de todas las edades a profundizar en lo que han aprendido en el colegio, a repetirlo y a prepararse para un futuro óptimo.

Multimedia

El ordenador, que en un principio se utilizó básicamente como “calculadora”, puede trabajar (con el equipo adecuado) con música, video o televisión. Bien sea un estudio de sonido, una fotografía digital, un corte de video o la producción de una película – todo ello es factible en este momento a precios reducidos gracias al ordenador. Más aún, la calidad es incluso superior que la de las técnicas convencionales. Hay una gran variedad de aplicaciones con los que puede disfrutar de sus hobbies de manera profesional.

MP3/WMA

Puede convertir sus CD a un nuevo formato para que puedan copiarse en un reproductor de MP3 o en su ordenador portátil. Los archivos convertidos tienen un tamaño medio 10 veces menor que otro de calidad similar, que los archivos originales en formato Wave. Para crear archivos WMA o MP3 puede utilizar, por ejemplo, el programa Windows Media Player. Los reproductores modernos de MP3 están capacitados para reproducir ambos formatos.

Grabar CD y DVD

Para esta función utilice el programa **Nero**. Nero **Express** es una variante sencilla, Nero **Burning Rom** es la variante con más posibilidades.

Advertencia

Tenga en cuenta que hay determinadas copias que no están legalmente permitidas y por ello puede ser que no se tomen en consideración.

Dibujos y Formas

La paleta de aplicaciones de los programas de software con los que puede realizar dibujos y formas, se extiende desde los programas más simples hasta las aplicaciones CAD para profesionales.

La organización de mapas de invitación, calendarios, posters y ese tipo de cosas para el sector privado es la punto central de la aplicación. Puede realizar estas tareas de manera rápida y sencilla con programas como Microsoft - **Works** o **Paint**. Para uso profesional, cuenta con programas de diseño gráfico como **Paint Shop Pro**, **Corel Draw** o productos de las casas **Adobe** y **Macromedia** de mayor popularidad.

Internet

Apenas ninguna técnica ha revolucionado el mundo como lo ha hecho Internet. La red de datos mundial ofrece una infinidad de posibilidades.

Internet, conocido también como **WWW** (**W**orld**W**ide**W**eb), es un mercado global para negocios de todo el mundo:

Acciones, viajes, libros así como Pizza puede pedirse con un simple clic del ratón. Una de las aplicaciones más conocidas es el c**orreo electrónico**. El correo electrónico ha revolucionado la comunicación.

Los Foros de discusión organizados entorno a temas determinados (**Newsgroups**) y los Chat virtuales (contacto directo con otros participantes a través de la red) son muy utilizados y ayudan enormemente al intercambio de experiencias.

Los **buscadores** le ayudan en la búsqueda de artículos o publicaciones. Para ello, todas las universidades mantienen su propia oferta y ponen su conocimiento a disposición del mundo entero.

Gracias a la posibilidad de acceder directamente a datos a través de Internet, puede obtener gratuitamente **Programas** (**Free-** o **Shareware**), **Drivers, documento, música** y mucho más y guardarlo directamente en su ordenador.

Para acceder a Internet necesita lo que se conocer con el nombre de **Navegador**. Windows cuenta con **Internet-Explorer**, si bien se utiliza generalmente como alternativa el **navegador** de **Netscape**.

Directrices

Tolerancia Electromagnética

- Al conectar componentes adicionales u otros, deben mantenerse las directrices de tolerancia magnética (EMV). Tenga cuidado con que solamente sean conectados al ordenador cables blindados (max. 3m) para los uniones externos.
- Póngalo al menos a un metro de distancia de elementos magnéticos y de alta frecuencia (televisores, altavoces, teléfonos móviles, etc.) para evitar el mal funcionamiento y la pérdida de datos.

ISO 13406-2 clase II

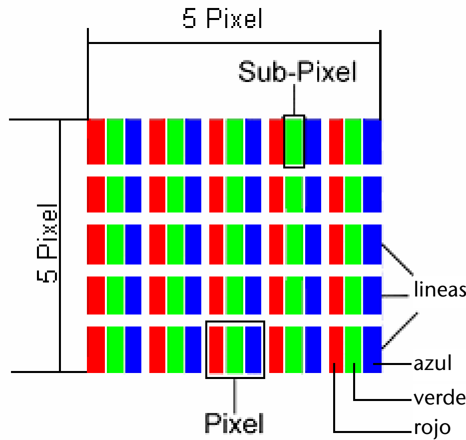
En el Aktiv Matrix LCDs (TFT) con una resolución de **1024x 600** Pixels (**WXGA**) hay un total aproximado de unos **1,8** mil transistores que consisten cada uno en tres sub-pixels (rojo, verde, azul). Debido a este gran número de transistores y a que el proceso de fabricado asociado es tremendamente complejo puede darse en ocasiones la pérdida o el falso control de pixels o de sub-pixels individuales.

En el pasado había muy variadas maneras para definir el error de pixel permitido. Sin embargo, éstos eran generalmente muy complicados y muy diferentes entre los distintos fabricantes. MEDION se ocupa de todos los productos con pantalla TFT con el desarrollo de la garantía de las necesidades estrictas y transparentes de la norma **ISO 13406-2, clase II** que se resumen brevemente en los siguientes:

El estándar ISO 13406-2 define entre otras cosas las guías generalmente válidas en relación con los errores de pixel.

Los errores de pixel quedan establecidos en cuatro categorías de fallos y en tres tipos de fallos. Cada pixel individual se compone a su vez de tres sub-pixels, cada uno de un color (rojo, verde, azul).

Estructura del Pixel:



Tipos de fallos de Pixel:

- Tipo 1:
  pixel luminoso largo tiempo (punto blanco, claro) pero **no dirigido**.
  El pixel blanco es el resultado de la luz de tres sub-pixel.
- Tipo 2:
  pixel no luminoso (punto negro, oscuro) pero dirigido
- Tipo 3:
  sub-pixel anormal o defectuoso de color rojo, verde o azul (p.ej. encendido largo tiempo con luminosidad media, sin color, intermitente o trémula pero no de tipo 1 ni 2)

Suplemento: Cluster de tipo 3 (= pérdida de dos o más sub-pixels en un bloque de 5 x 5 pixels. Un Cluster es un campo de 5 x 5 pixels (15 x 5 Sub-pixels).

ISO 13406-2, Clase fallo II

Resolución	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Cluster Tipo1, Tipo 2	Cluster Tipo 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

Ejemplo:

Una pantalla SXGA de 17” está compuesta de 1280 puntos de imagen (pixels) horizontales y 1024 verticales, que suman un total de 1.31Mio. Pixel. En relación con un millón de Pixels, esto supone un factor de cerca de 1,31.

La clase de fallo II permite tres fallos de tipo 1 y tipo 2 y siete fallos de tipo 3 y 3 Cluster de tipo 3.

Generalmente, no se trata de un caso de garantía. Un caso de garantía tiene lugar cuando el número de fallo arriba indicado queda excedido en una categoría.

Índice

Español

English

Deutsch

Español

English

Deutsch

Notes on This Manual

Keep these instructions with your computer at all times. The proper set up, use and care can help extend the life of your computer. In the event that you transfer ownership of this computer, please provide these instructions to the new owner.

This manual is divided into sections to help you find the information you require. Along with the **Table of Contents**, an **Index** has been provided to help you locate information.

In addition, many application programs include extensive help functions. As a general rule, you can access help functions by pressing F1 on the keyboard. These help functions are available to you when you use the Microsoft Windows® operating system or the various application programs.

This interactive manual is designed to provide additional information about your Notebook as well as useful links accessible via the World Wide Web.

We have listed further useful sources of information starting on page 49.

Document Your Notebook

It is important to document the details of your Notebook purchase in the event you need warranty service. The serial number can be found on the back of the Notebook:

Serial Number	....
Date of Purchase	....
Place of Purchase	....

Audience

These instructions are intended for both the novice and advanced user. Regardless of the possible professional utilization, this Notebook is designed for day-to-day household use. The functions and applications for use with this Notebook have been designed with the entire family in mind.

Quality

We have selected the components in this computer for their high level of functionality, ease of use, safety and reliability.

Through balanced hardware and software design we are able to provide you with an innovative personal computer useful for applications relating to both work and leisure.

We are pleased to welcome you as our newest customer.

Copying this manual

This document contains legally protected information. All rights reserved. Copying in mechanical, electronic and any other form without the written approval of the manufacturer is prohibited.

Copyright© 2009 MEDION®. / 05/01/2009

All rights reserved. Microsoft®, MS-DOS®, and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

Pentium® is a registered trademark of Intel Corporation.

The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.

Information in this document is subject to change without notice.

Table of Contents:

Español

English

Deutsch

Español
English
Deutsch

Chapter 1

Safety and Maintenance

Safety Instructions

Please follow the instructions in this section for the safe operation of your netbook:

- Do not allow small children to play unattended with electrical equipment. Children are incapable of judging potential risks properly.
- Keep the packing materials, such as foil away from children. The danger of suffocation could arise in the case of misuse.
- Do not open the case of the netbook, the battery or the power adaptor. When the case is open there is a danger of severe electric shock.
- Do not insert objects through the slots and openings of the netbook. This may lead to electric shock, electrical short-circuit or fire that will damage your netbook.
- Slots and openings in the netbook serve to ventilate it. Do not cover up these openings, because the netbook could overheat.
- The netbook is not intended to be operated in a heavy industry company. Operation under extreme environmental conditions can result in damage to your netbook.
- Do not operate the netbook during a thunderstorm, in order to avoid damage through lightning strike.
- Never place objects on top of the netbook that would exert any pressure on the display. There is a danger that even slight pressure may break the TFT display.
- There is a risk of injury if the TFT display breaks. Use protective gloves to pack up the broken pieces and contact customer service to arrange for proper disposal. It is important to thoroughly wash your hands after handling a broken TFT display. There is a chance that chemicals may have been released.
- To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120º. Do not forcibly open it.
- In order to avoid damage to the display, do not touch it with your fingers or sharp objects.
- Never lift the netbook by the TFT Display; doing so could break the hinges.

Switch off your Notebook immediately or do not switch it on at all and contact customer service ...

- ... if the power cord or the connectors attached to it are burnt or damaged. Replace the defective power cord with an original power cord. Under no circumstances may a defective power cord be repaired.
- ... if the housing of the Notebook is damaged or fluids have leaked into it. Have the Notebook checked by customer service first, because the Notebook may not be safely operated otherwise and there may be a life-threatening risk of electrocution!

Data Security

Attention!

Every time you update your data make back-up copies on an external storage medium. The supplier does not assume liability for data loss or damage to data storage units, and no claims can be accepted for damages resulting from the loss of data or consequential losses.

Set-Up Location

- Keep your netbook and all connected peripherals away from moisture, dust, heat and direct sunlight. Failure to do so can lead to Notebook malfunction or damage.
- It is highly recommended you do not use the netbook outdoors.
- Operate the netbook and all peripherals on a stable, balanced and vibration-free surface.
- Do not leave the base of your netbook on your lap or any part of your body for a long period of time. The netbook can become very warm while it is turned on or charging and can cause discomfort or injury from heat exposure.
- In the first hours of operation, new devices may emit a typical, unavoidable but completely harmless smell, which will decline increasingly in the course of time. We recommend that you ventilate the room regularly, in order to counteract the formation of the smell. During the development of this product, we have made sure that the applicable limits are clearly lowered.

Ambient Temperature

- The netbook is most reliably operated at an ambient temperature between +41° (5° C) and +104° F (40° C) and at a relative humidity between 20% and 70% (without condensation).
- When powered off, the netbook can be stored at temperatures between 32° and 140° F (0° and 60° C).
- Unplug the cable during thunderstorms and make especially sure to remove the antenna cables, if present. We recommend the use of a surge protector for additional safety, in order to protect your netbook from being damaged by power peaks or lightning strikes through the power network.
- Wait until the netbook has reached ambient (room) temperature before turning it on or connecting it to the power adapter. Drastic variations in temperature and humidity can create condensation within the Notebook and may cause it to short-circuit.
- For transporting the netbook keep the original packing.

Working in Comfort



Sitting in one position for long periods can be uncomfortable. To minimize the potential for physical discomfort or injury, it's important that you maintain proper posture.

- Back – While sitting at your work surface, make sure your back is supported by the chair's backrest in erect position or angled slightly backwards.
- Arms – Your arms should be relaxed and loose, elbows close to your sides, with forearms and hands approximately parallel to the floor.
- Wrists – Your wrists should be as straight as possible while using the keyboard, mouse or trackball. They should not be bent sideways, or more than 10 degrees up or down.
- Legs – Your thighs should be horizontal or angled slightly downward. Your lower legs should be near a right angle to your thighs. Your feet should rest flat on the floor. If necessary, use a footrest, but double check that you have your seat height adjusted correctly before getting a footrest.
- Head – Your head should be upright or tilted slightly forward. Avoid working with your head or trunk twisted.
- Overall – Change your position frequently and take regular breaks to avoid fatigue.

Connecting

Pay attention to the following information, in order to connect your netbook correctly:

Power supply

- Do not open the power adapter housing. When the housing is open there is a danger of severe electric shock. It contains no user-serviceable parts.
- The electric outlet must be in the vicinity of the netbook and within reach of the power adapter cables.
- To disconnect your netbook from the power source, or set the netbook to battery operation, remove the power cord from the netbook's power socket.
- Only use the netbook with a power adaptor operating at AC 110-240V~/50-60 Hz. For details on power consumption, please refer to the rating plate on the rear of your netbook. If you are unsure of the type of power supply available at the point of use, ask your local power company.
- Use only the supplied power cord and power adapter.
- If using an extension cord, make certain that it meets your local safety requirements. If in doubt, consult an electrician.
- To provide additional protection against electric shock, power surges, lightning strikes, or other electrical damage to your netbook, we recommend the use of a surge protector.
- Firstly remove the plug, and then the connector of the netbook, from the power source, if you want to detach the network adapter from the mains power supply. A reverse sequence could damage the network adapter or the netbook. Always hold the connector firmly when removing it. Never pull on the power cord.

Cabling

- Arrange cables so no one can walk on or trip over them.
- Do not place objects on any of the cables.
- To avoid damage to your Notebook, connect your peripherals (e.g., keyboard, mouse and monitor) whilst your netbook is powered off. Some devices can be connected whilst your netbook is in use. These devices usually have a USB connector. Please follow the appropriate instructions for each device.
- Keep the netbook at least one meter (approximately three feet) away from high frequency and magnetic interference sources (e.g., televisions, loudspeaker cabinets, mobile telephones, etc.) in order to avoid malfunctions and/or loss of data.
- Please note that only shielded cables shorter than 3 metres (9.84 ft) should be used for the LPT, COM, USB, IEEE 1394, audio, video and network interfaces with this netbook. Please use only doubly screened cables in the case of printer cables.
- Do not replace the cables supplied. Only use the cable supplied with the netbook, since that cable will have been tested extensively in our laboratory.
- Also only use the connection cables supplied with the devices to connect your peripherals.
- Make sure that all connecting cables are connected with the respective peripheral devices, in order to avoid perturbing radiation. Remove any cables not needed.
- The connection of devices is limited to equipment that complies with EN60950 “Safety of information technology equipment” or EN60065 “Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements”.

Information about the regulatory compliance according to R&TTE

The following remote equipment has been supplied with this netbook:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Due to the capacity of the built-in wireless LAN solution the device may only be used within buildings in France.
Currently none of the other EU-countries have any restrictions. For use in other countries please obtain information about the applicable regulations locally.

The company declares herewith that these devices are in agreement with the fundamental requirements and the other relevant terms of the 1999/5/EG Guideline. Complete declarations of conformity are available under www.medion.com/conformity.



Touch Pad

- Light pressure with the tip of your finger is all that is required to operate the touch pad. Because the touch pad is electrostatic sensitive, objects cannot be used in place of your fingers. Using a pen or other object can damage the touch pad or cause the netbook to malfunction.

Battery Operation

To extend the life and power of your battery and guarantee secure operation, the instructions below should be followed:

- Never expose the battery to direct sunlight or heat for long periods.
- Do not dispose of the battery by fire.
- Disregarding these instructions will lead to damage and under some circumstances may even cause the battery to explode.
- Do not open the battery housing; it contains no user-serviceable parts.
- Keep the battery away from electrically conductive materials, chemical substances and cleaning agents.
- Only use the originally supplied power adapter to charge the battery.
- Ensure (through the display or the signalling sound of the netbook) that the battery is completely discharged before recharging it.
- Replace the battery only with the same type or an equivalent type recommended by the manufacturer.
- Charge the battery only until the battery charging light goes out. Also, refer to the instructions under "Charging the Battery" on page 26 for instructions on checking the battery level.
- Only change the battery when the unit is switched off.
- Batteries are classified as special waste and should always be disposed of properly. Contact Customer Service for more details.

Chapter 2

Views & Handling

Subject	Page

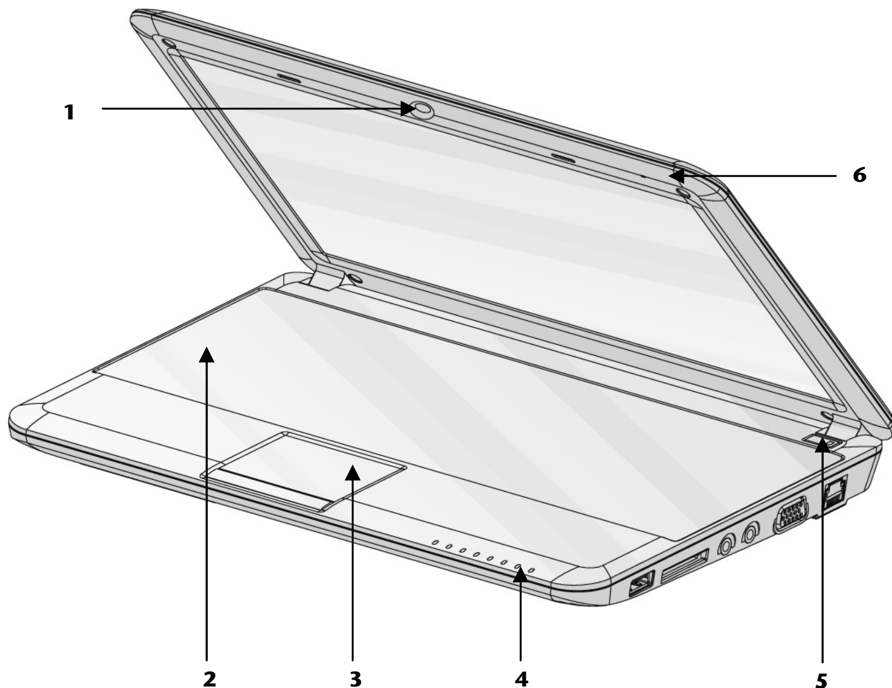
Included with Your Notebook

Please check that the contents are complete and notify us **within 14 days of purchase** if any of the following components are missing:

- Notebook
- Battery
- Power adapter with connection cable (Model: FSP065-ASC)
- Application-/Support-Disc
- OEM version of operating system
- Documentation

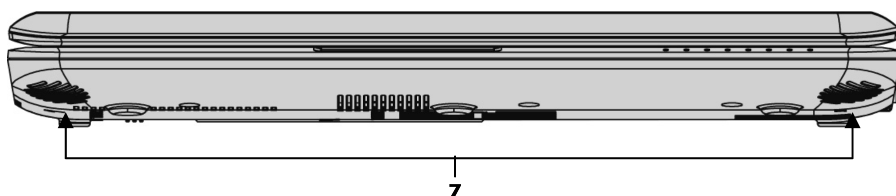
Views

Open Notebook



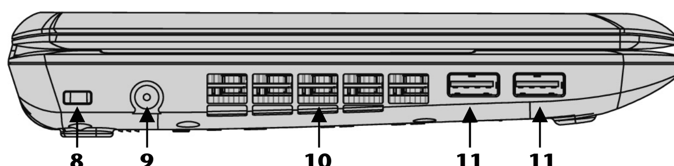
6 - Microphone

Front side



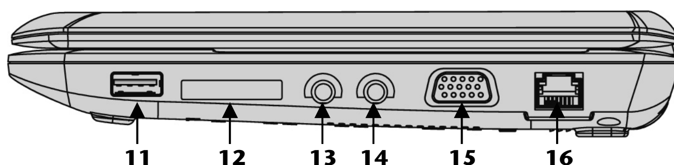
7 - Stereo speaker

Left Side



8 - Kensington® lock .... (⇨ p. 48)
9 - Power socket .... (⇨ p. 24)
10 - Fan slots
11 - USB port .... (⇨ p. 47)

Right Side



11 - USB port .... (⇨ p. 47)
12 - Multimedia card reader .... (⇨ p. 41)
13 - Ext. microphone .... (⇨ p. 37)
14 - Headphones.. (⇨ p. 37)
15 - External monitor port VGA .... (⇨ p. 30)
16 - LAN port (RJ-45) .... (⇨ p. 38)

Device Indicators

LED's indicate the power and operating system states of the Notebook. The meaning of each LED is:



Webcam indicator

This LED lights when the webcam is activated.



Power indicator

This LED lights when the computer is turned on.



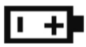
WLAN indicator

This LED lights when the WLAN function is activated.



Sleep Indicator

This LED lights when the Notebook is in stand-by mode.



Battery LED

This LED lights when the battery is charging.



Num Lock

This LED lights when NUM-Lock has been activated [**Fn + NumLk**].



Capital Lock

This LED lights when CAPS-Lock has been activated [**Caps Lock**]. This sets the keyboard to capital letters.



Scroll Lock

This LED indicates that the Scroll Lock key on the keyboard [**Fn + ScrLk**] is activated. The Scroll Lock key has different functions depending on the software you are using.



Access indicator

This LED lights or flashes when the netbook is accessing the hard disk.

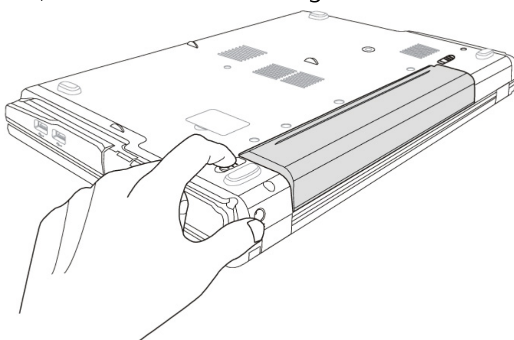
Getting Started

Before you get started using your netbook, first take a few moments to read the important section on **Safety**. This netbook comes with software **fully pre-installed**. You do not have to install any of the discs supplied.

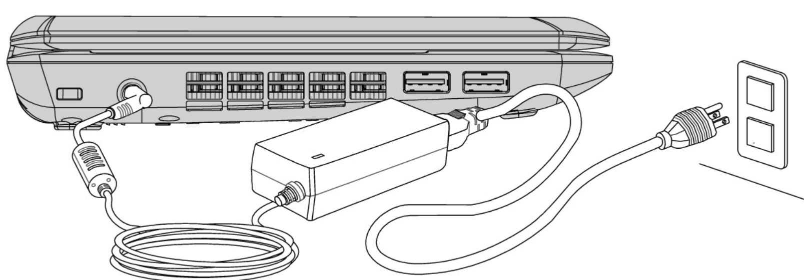
How to start:

Step 1

- Insert the battery before bringing the netbook into operation by sliding the battery pack into the compartment. Lock the battery under all circumstances, in order to avoid it falling out unintentionally.



- Connect the supplied power adapter to the netbook at the netbook power socket (**9**). Connect the power adapter via a power cable to a free AC power outlet. Set the switch on the power adapter to the **I** setting, in order to supply the netbook with electricity and to charge the battery.
  (Set the switch to **0** to interrupt the electricity supply.)



- Open the display to the required position with your thumb and index fingers. To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120º. Do not forcibly open it.
- Please ensure that the battery is inserted and the power adapter connected when operating the Notebook for the first time. If you fail to do this, Windows® will not be able to calculate the performance index correctly.
- Switch the netbook on by operating the On/Off Switch (**5**). The netbook starts and now goes through a number of phases.

The **operating system** is loaded from the hard disk. During the initial set-up, the loading process takes slightly longer than normal to register the operating system and the individual components completely. Your operating system is finished loading when a welcome screen is shown on your display.

Step 2

Follow the instructions on the screen. Dialogue boxes will explain any steps that need to be taken.

The greeting procedure will guide you through a series of dialogue boxes. The information in each dialogue box will explain the steps that need to be taken.

Should you have any questions just click on .

- **License Agreement**
  The greeting procedure also displays the license agreement. Please read this carefully. It contains important legal information on the use of your software. In order to see the full text, use the mouse and the scroll bar on the right side of the screen to move downwards until you have reached the end of the document. You accept the agreement by clicking on the "**I accept the agreement**" option field. Only by doing so will you be entitled to use the product under lawful terms and conditions.

Step 3

After the login procedure the Windows® desktop appears on your screen.

You will find a brief overview on the following pages.

After the login procedure the Windows® desktop appears on your screen. This can be adjusted so that the screen of your computer looks different.

However, basic operation is guaranteed.

Short description of the Windows® desktop

(The respective illustration is shown on the next page.)

❶ **The Start button**

Click once on this button with your left mouse key to call the illustrated start menu.

❷ **Program bar**

The most commonly used programs are listed here. The operating system recognizes them automatically. If you press the right mouse key on an entry you can determine which entry is kept and which is deleted from the list. The program associated with the entry will **not** be deleted.

❸ **All programs**

Here you find the entries to every program installed on your PC. Here, too, you can edit entries with the right mouse key.

❹ **Switching off**

Click on this button with the left mouse key to switch off the PC.

❺ **Task bar**

Here you receive information and status reports about the operating system and the running programs.

❻ **"Icons" on the "Desktop"**

Icons are program links used to start the respective programs. A **double click** (press the left mouse key quickly twice) on the symbol starts the application.

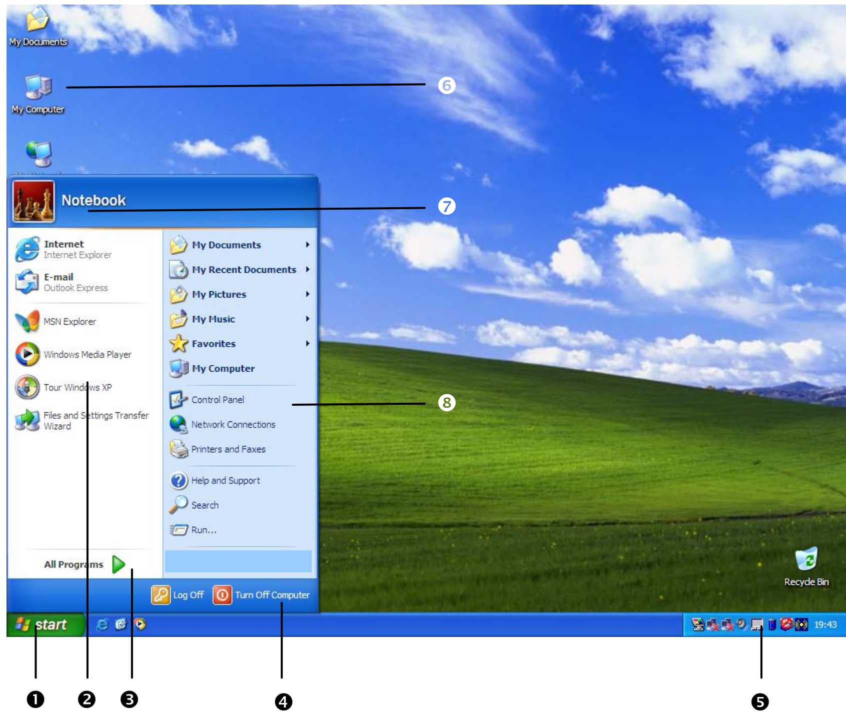
The **Desktop** includes almost the complete screen and is the filing area for those entries or other links you would like to access quickly.

❼ **Logged in user**

This shows the logged in user. The image is changed by clicking on it.

❽ **Control Panel**

This is the central control of your computer. Here you are able to configure your computer at will. However, you should read about the implications of possible changes in "Help and Support".


My Documents
My Computer
Notebook
Internet
Internet Explorer
E-mail
Outlook Express
MSN Explorer
Windows Media Player
Tour Windows XP
Files and Settings Transfer Wizard
All Programs
My Documents
My Recent Documents
My Pictures
My Music
Favorites
My Computer
Control Panel
Network Connections
Printers and Faxes
Help and Support
Search
Run...
Log Off
Turn Off Computer
start
Recycle Bin
19:43
❶
❷
❸
❹
❺
❻
❼
❽

Chapter 3

Main Components

Power Supply

On/Off Button

Power on or off your netbook by pressing the on/off button (**5**) briefly.

The operational indicator will inform you about the operational status of the netbook. The netbook will always be switched off, if the main switch is pressed for more than 4 seconds.

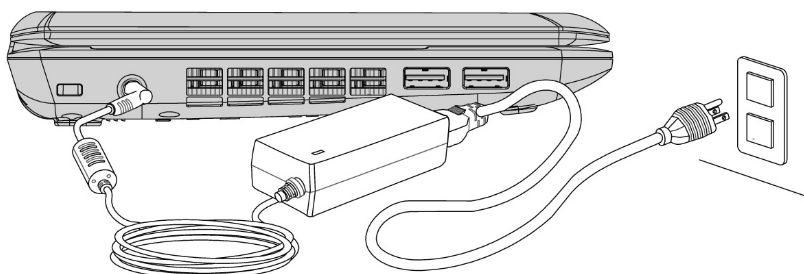
Warning!

Do not switch off your netbook while the **hard disk** is running and the corresponding **media activity LEDs** are lit. Otherwise data may be lost. To protect the hard disk you should always wait for 20 seconds after powering down the netbook before powering it up again.

Power Adapter

Your netbook is supplied with a universal AC power adapter, which automatically adjusts to the available power source. The following levels are supported: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz.** Please follow the power supply **safety instructions** found on page 5.

The power adapter is connected via a power cord to an AC outlet. The DC power lead from the power adapter is connected to the **left side** of the netbook (**9**).



The adapter has an on and off switch. No electricity will be used and the netbook will not be supplied with electricity if the switch is set to OFF (**0**).

The adapter provides the netbook with power in the ON setting (**1**) and also charges the battery. The power supply indicators of the netbook provide details on the operating state. The battery is also being charged when you are working on your netbook with the power adapter. The power adapter is still live if the netbook is not connected with it. You should therefore unplug the power adapter from the outlet if it is not connected to the netbook or set the adapter to OFF (**0**).

Warning!

Use only the power adapter and power cord supplied with your netbook.

Battery Operation

Note

Please charge and discharge the new battery completely two to three times in succession, so that it will achieve its full performance!

Batteries store electrical energy in their cells and then deliver it when needed.

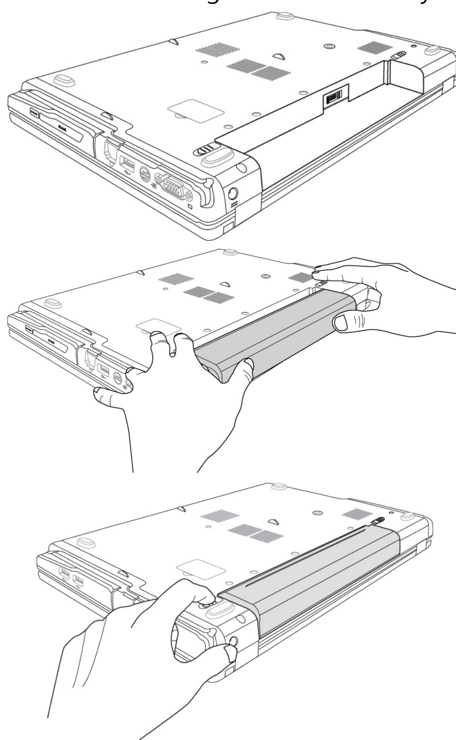
The useful life and performance of your battery depend on careful handling.

The battery should be completely discharged before a charging process and completely charged again, in order to optimize its useful life and its performance.

You must also pay attention to the Safety Notes from page 8.

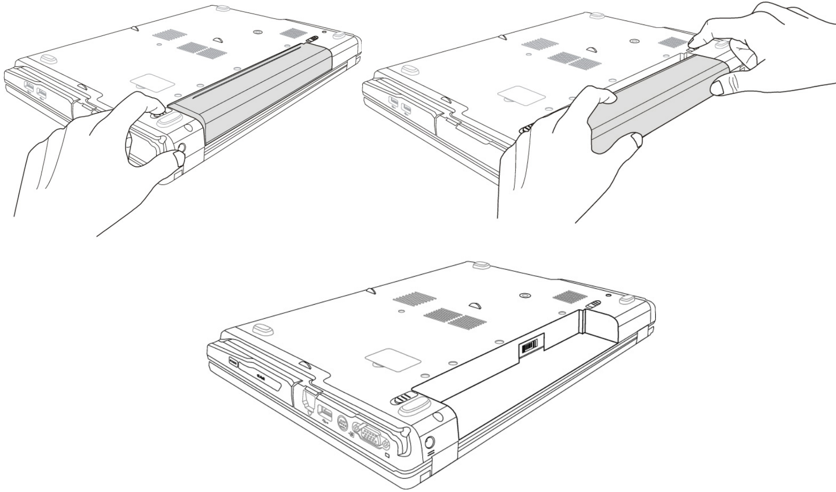
Inserting the Battery

Slide the battery into the battery compartment. Lock the battery under all circumstances, in order to avoid it falling out unintentionally.



Removing the Battery

Push the Safety Lock to the 'Unlock' position, in order to remove the battery pack.



Warning!

Do not remove the battery while the netbook is running on battery power. You increase the possibility of losing data.

Warning!

Pay attention that the contacts to the battery and the netbook are not dirty or damaged when storing the battery and using the netbook. This could lead to malfunctions.

Charging the Battery

The battery is charged via the power adapter. If the power adapter is connected, it charges the battery automatically, whether the netbook is turned on or not. When the netbook is switched off, full charging takes a few hours. If the netbook is switched on, the charging process takes a significantly longer time.

Note

The charging process will be interrupted if the temperature or the voltage of the battery is too high.

Discharging the battery

Operate the netbook by means of the battery until it switches off independently because of the low battery charge.

Note

Think about saving your open files in good time, to avoid a possible loss of data.

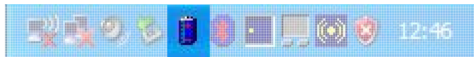
Battery Performance

The particular operating duration will vary according to the setting of the energy saving functions. You can adjust these to your requirements under **Energy Options** in **System Control**. Apart from this, your netbook will require a higher power demand when carrying out certain tasks.

Checking the Battery Level

In order to check the current level of the battery, move the cursor over the power symbol in the taskbar.

The symbol of a battery is displayed during battery operation.



You will receive additional information about settings if you double click on this symbol.

Note

If you ignore the warning signal when the battery level is low, your netbook goes into hibernate mode.

Warning!

Never remove the battery while the netbook is switched on or if the netbook has not yet gone into hibernate mode, as this may lead to loss of data.

Power Management

Your netbook offers automatic and modifiable power saving functions that you can use to maximize battery life and reduce overall operating costs. The power saving modes are known as sleep mode and hibernate mode.

Sleep Mode

When in sleep mode, the contents of the RAM of your netbook are preserved while practically all other components of your netbook are shut down, reducing your power consumption to a minimum. By pressing any key on the keypad, you can bring your netbook back to the fully operational state. You will restart at precisely the line in which you were working prior to the interruption. The computer takes less time to go into and come out of sleep mode, but uses more power than hibernate mode.

Hibernate Mode

The hibernate mode is an alternative to a complete shutdown of the netbook. In this mode all data from RAM (system and graphic data) are copied to the hard disk as a file. As soon as the data has been safely saved, the netbook powers down. When the netbook is switched on again, this file is written back to RAM by the BIOS. In a few moments the netbook is in the exact state as when it was last used. If while working on a document the netbook is closed (assuming the correct ACPI setting), the netbook saves the data in RAM for you automatically. You will restart at precisely the line in which you were working prior to the interruption. The computer uses no power while it is in hibernate mode, but it takes a little longer for the computer to go into and come out of hibernation compared to sleep.

Display

Unlike a normal monitor, the TFT display does not produce either radiation or flicker.

Opening and Closing the Display

The display is locked by means of a special construction of the display hinge, so that an additional lock is not necessary.

1. To open, lift the display with your thumbs and index finger and position it as desired.

Warning!

To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120º. Do not forcibly open it.

The opening and closing of the display can be assigned various functions via the Power management feature.

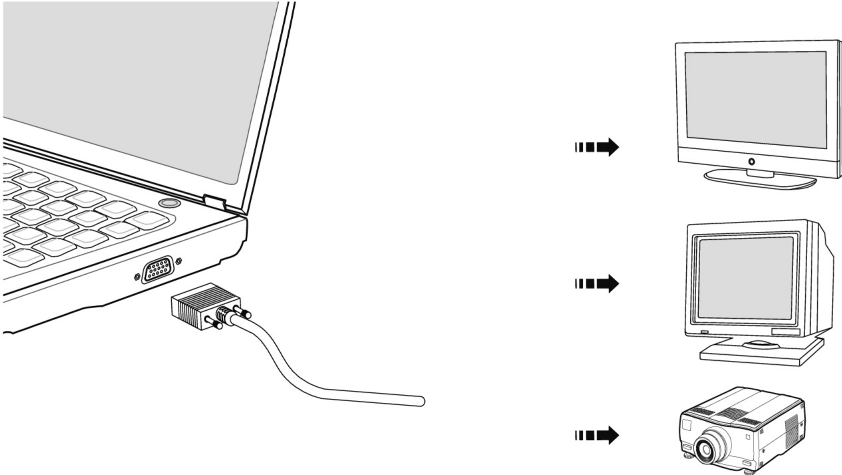
Screen Resolution

The integral screen has a native resolution of **1024 x 600** pixels. Using a higher resolution can lead to distortion of the display, especially with text. Using a lower resolution may cause the display to use only a portion of the screen area.

Connecting an External Monitor

The netbook has a VGA port (**15**) for connecting an external monitor.

1. Shut down your netbook.
2. Connect the video signal cable of the external monitor to the VGA port of the netbook (**15**).



3. Connect the external monitor to the electrical socket and power it up.
4. Start your netbook.

There are two options for setting up an external monitor:

1. **Clone your Desktop**
   This option allows you to display the same picture on both internal and external monitor.
   Press **<Fn> + <F2>** to activate the external monitor. The netbook display will be switched off. Adjust the display settings following the external monitor specification.
   Press **<Fn> + <F2>** once more and both displays are switched on.
   Press **<Fn> + <F2>** again to deactivate the external monitor. The netbook display will be switched on.
2. **Extend your Desktop**
   This option extends the picture from your internal monitor to your external monitor. Windows can be switched from one monitor to the other.
   This option does not support the key combination **<Fn> + <F5>**.
   Right click anywhere on your desktop and select "**Properties**" to start the "**Display Properties**" program.

- Select the "**Settings**" tab and left click on the second display ❶.
- Check the option “**extend my Windows desktop onto this monitor**” ❷ and press “ok”.
- To deactivate the extension uncheck the option “extend my Windows desktop onto this monitor”.

You can change the resolution and colour depth for either display in this screen. However, you may have to decrease the depth of colour if you increase the resolution since the video memory has a limited capacity.

Data Entry

The Keyboard

By dual assignment of certain keys you have the same range of functions available to you as with a normal Windows keyboard. Some functions are input using the **Fn** key, which is normal on netbook computers.

Notebook-Specific Key Combinations

Combination	Description
Fn + F2	Toggles the display screen between internal monitor, external monitor and simultaneous display.
Fn + F3	Touchpad Enables or disables the touchpad.
Fn + F4	Reduces screen brightness.
Fn + F5	Enhances screen brightness.
Fn + F6	Webcam Enables or disables the webcam.
Fn + F7	Decreases the volume.
Fn + F8	Increases the volume.
Fn + F9	Mute Switches the loudspeakers on / off.
Fn + F11	WLAN Enables or disables the WLAN function.
Fn + F12	Power saving functions. This key combination is set to **power down** by default. To adjust this key to your own needs go to display **properties** in **power saving**.

Combination	Description
Fn + ↑	Pg ↑ Executes function “Pg ↑“.
Fn + ↓	Pg ↓ Executes function “Pg ↓“.
Fn + →	End Executes function END (end of line).
Fn + ←	Pos1 Executes function POS1 (beginning of the line).
Fn + NumLk	Numeric key block This key combination activates / deactivates the numeric key block.
Fn + ScrLk	Scroll This key combination activates / deactivates the scroll function. Many applications use this function to scroll the screen without moving the cursor.

Touch Pad

The touchpad is positioned in front of the keyboard.

The mouse pointer (cursor) follows the direction pre-determined on the touchpad by the movement of your finger in the normal mode.

Caution!

Do not use a ball-point pen or other object on the touch pad, as this could damage or cause a malfunction of your touch pad.

Below the touch pad are the left and right mouse buttons which can be used as on a normal mouse.

You can also perform a direct click or double click using the touch pad by tapping the surface briefly once or twice.

In the Windows® Control Panel you will find a number of useful settings that will make using the touch pad easier.

The Hard drive

The hard drive is the main storage medium combining large storage capacity and rapid data access.

The Windows operating system cannot use the full capacity of the hard drive, which means that there will be a difference between the capacity that the BIOS displays and what the operating system displays.

The hard drive contains the operating system of the computer, other application programs and backup files. These programs and files are pre-installed on your netbook, so you may note that some of the space on your hard drive is already taken.

Whenever the computer is accessing the hard disk, the corresponding LED illuminates.

Warning!

Never switch off the computer while the busy indicator is lit since this may result in loss of data.

If you are looking for a file on the hard drive and you know the name, go to Search on the Start menu to find the file. Following is some general information on where you might find some common files.

Usually your hard drive is divided into several partitions, as shown below. The partitions of your hard drive may vary from what is shown here.

BOOT	C:	Windows Software programs Your documents
RECOVER	D:	Drivers for internal Notebook components Installation files for software that came with your Notebook Restore software

Important Directories

The most important directories preinstalled on your netbook are shown below. These directories may vary from what is shown here.

> **Warning!**
>
> Do not delete or modify these directories or their contents since data could be lost or the functionality of the system could be at risk.
>
> **Also pay attention to this:**
>
> You will no longer be able to carry out the recreation of the supply status by means of the Support Disc (⇨ p. 62), if you have converted the Recovery Partition into a NTFS file system.

C: This is the main hard disk drive partition for your netbook. It is where your program files, settings, and documents are stored, as well as files necessary for running Windows.

C:\Program Files
Includes files belonging to software programs.

C:\Windows
The main directory for Windows.

D:\Driver
Drivers for internal netbook components.

D:\Tools
Includes installation files for software that came with your netbook.

D:\Recover
Includes the files needed to perform a system restore.

The Sound Card

Your netbook has an integrated stereo sound card (on-board) with 16-bit and 3D spatial sound effects (3D). The sound card is compatible with the industry standard Sound Blaster and Microsoft Sound System Version 2.0. This guarantees optimal support for all popular programs and games. If you wish to alter the base volume, click on the loudspeaker symbol in the task bar.

By using the keys Fn + F8 and Fn + F7 you have the possibility to regulate the volume.

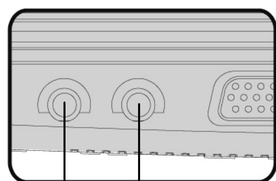
External Audio Ports

Your netbook has a loudspeaker, so you can always playback sounds without additional equipment. The use of the external connections gives you a good opportunity to connect your netbook to external devices.

> **Caution!**
>
> The use of earphones with a high volume can lead to lasting damage to your hearing. Set the volume to the lowest level before reproducing any sound. Start the sound reproduction and increase the volume to the level that is comfortable for you.



It can cause damage to the hearing ability of the listener if a device is operated through earphones with an increased volume for a long period.



Microphone In (13)	For recording via an external microphone.
Audio Out / headphones (14)	For sound reproduction via external stereo equipment such as loudspeakers (active) or headphones.

The Network

What is a network?

A network means connecting your netbook to one or several other computers. Users can transfer data between computers and share resources such as printers and hard disk drives.

Here are some practical examples:

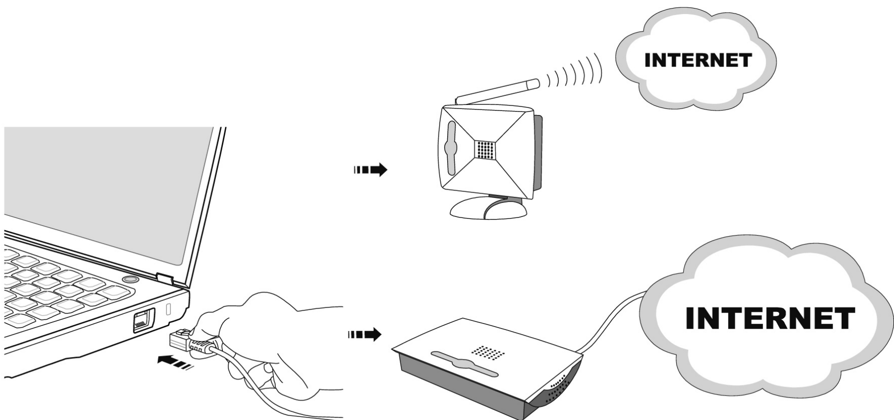
- You can exchange E-mail and manage appointments in an office.
- Users can share a printer in a network and save their data on a central server.
- Users can share one modem among computers for Internet access.
- Two or more computers can be connected to play network games or share data.

Ethernet-Network

If your netbook has an Ethernet connection, you can use this to connect to a network.

The following explanation refers to netbooks with a network connector.

Connect one end to the RJ45 connection (Western plug) at the network interface of your netbook (**16**) and the other to another PC or a hub/switch.



The Windows Help and Support Centre offer extensive information about networking your Notebook. You can access this information by clicking on **Start**, then **Help and Support**.

Wireless LAN

Wireless LAN is an optional feature. This function allows you to create a wireless network link with an access point or directly with another wireless-enabled PC.

Using the key combination **Fn + F11** you can enable or disable the wireless LAN function. A corresponding LED will light.

Warning!

Make sure the Wireless LAN option is switched OFF in any environment where it might interfere with critical and sensitive devices, e.g., on aircraft, in hospitals and other medical centres, etc.

Conditions

An access point is a wireless transmitter that communicates with your netbook and controls access to the network connection (e.g., a home network or a broadband connection such as DSL). Wireless access points are often found in offices, airports, universities or Internet cafés. They offer access to networks or to the Internet. **Access authorizations** are normally needed. A fee may be required to use a public access point. To set up a wireless network to share Internet access, files, and printers at home, you will need an access point, a router, and a broadband (DSL or cable) modem. Some access points can also serve as a router and/or a broadband modem. Check with your retailer or Internet Service Provider to find the best solution for your needs. A link to another computer with wireless LAN functionality can also be created **without an access point**. This will allow you to share files, but you will need an access point and a router to share an Internet connection. The wireless network connection works in accordance with the **IEEE 802.11n** Standard (compatible with the 802.11b/g Standard). The 802.11a Standard is not supported. If encrypted transmission is used, this must operate according to the **same principle on all devices**. Encryption is a method of protecting the network from unauthorized access. The transmission speed (max. 300 Mbp/s*) can vary according to the **distance** and **loading** of the partner.

* 300 Mbit/s is a gross value. A maximum of 75 Mbit/s will be achieved on the application level. A WLAN router in accordance with the 801.11 standard will be necessary, in order to be able to exploit the complete performance.

Troubleshooting within the Network



Why does an error message appear when I click on the network environment?



The **computer name** must be unique on the network and may not be the same as the **Workgroup**.



It appears that the network boards are unable to communicate. What might be the problem?



Maybe one of the used network boards works with a **different speed** (e. g. 10 instead 100 Mbit/s) and your network computer is unable to recognize this. If necessary, set the network driver to the compatible speed.

If two PCs should be linked you require a **cross-over** cable, otherwise use a **patch** cable.

In addition, check the **protocols** and the **configuration**.



The data transmission is incorrect or very slow. What might be the problem?



Maybe you have the wrong cable (UTP / CAT3 or lower) or the problem is the proximity of a power cord or another source of interference.

Bluetooth

Bluetooth wireless technology is designed to replace cables between devices, such as your printer, keyboard, and mouse.

Bluetooth wireless technology operates over a short distance. Bluetooth devices use radio transmission, which enables your computer, mobile phone, printer, keyboard, mouse, and other devices to communicate with each other without wiring.

There are several uses for Bluetooth wireless technology, including, but not limited to:

- Creating a wireless connection to the Internet via a mobile phone.
- Transferring files between computers or between a computer and another device.
- Printing to a Bluetooth wireless printer.
- Using a Bluetooth wireless keyboard and mouse.
- Joining a personal area network (PAN).
- Synchronizing a personal digital assistant (PDA) to a computer or another device using Bluetooth wireless technology.

The data transfer speed for Bluetooth wireless technology can be up to 700 kilobits (Kbp/s) per second. The data transfer speed can vary depending on the device or environmental factors. A Bluetooth device can transmit through walls, pockets, and briefcases.

Since Bluetooth is using the same frequency range as WLAN, simultaneous use might cause interference. If this should happen you can disable one service temporary.

Warning!

Make sure the Bluetooth option is switched OFF in any environment where it might interfere with critical and sensitive devices, e.g., on aircraft, in hospitals and other medical centres, etc.

The Bluetooth dongle

You will be able to connect Bluetooth-capable devices, such as mobile phones, earphones, navigation systems, etc. to your PC or netbook cable-free across a distance of up to several metres with the Bluetooth dongle.

Safety advises

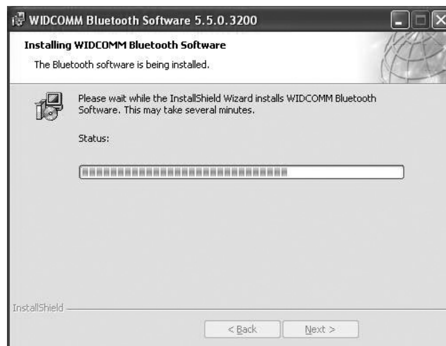
- Keep the dongle away from children. There is a danger of choking and suffocation.
- Keep the device away from moisture, dust, heat and direct sunlight.

Installation of the driver

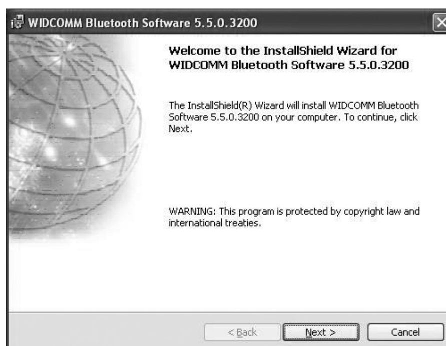
The driver supplied with the dongle has to be installed, in order to 'register' the external Bluetooth device on the netbook:

1. Select Drive **D:** in **Workstation** and click on the **Driver** directory.
2. Select the **Bluetooth_J3 directory**.
3. Open the **BTW 5[1].5.0.3200** directory and make a double click on the **setup.exe** file.

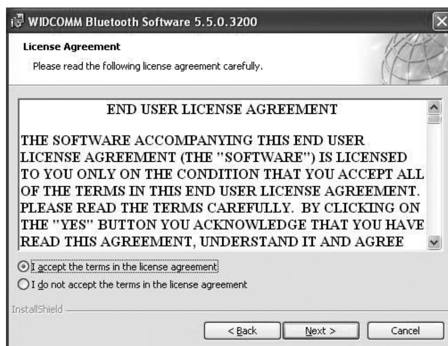
The installation of the driver will be started automatically.



4. Click **Next** to continue.

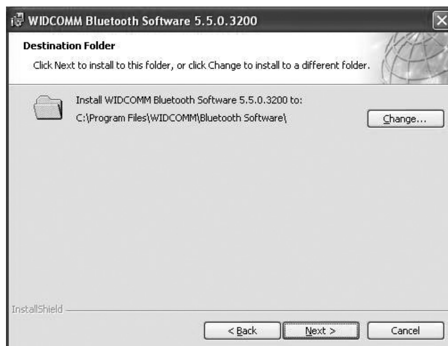


5. Click **Next** in order to accept the licence conditions.

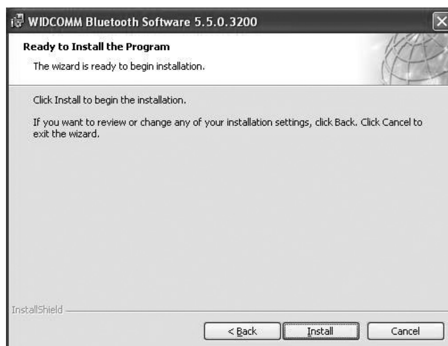


Select the storage location for the driver

1. Click **Next** in order to accept the suggested storage location, or on **Change**, in order to select a different storage location.



2. Click **Install** in order to start the installation.



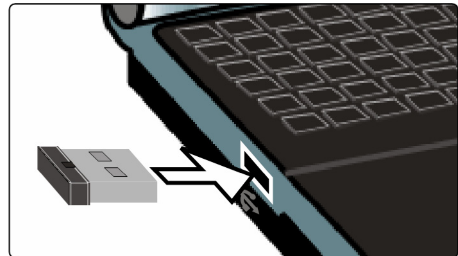
3. Put the dongle into a free USB port after the following message appears:



The Bluetooth dongle will be recognised and the installation will be continued.

4. Click **Finish** to end the installation.

Connecting (pairing) keyboards and mouse devices

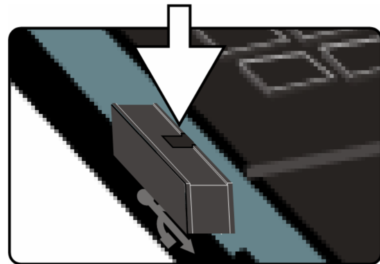


1. Push the Bluetooth dongle with the button upwards into a USB slot of the PC or netbook, as illustrated.



Do not use any excessive force!

The Bluetooth dongle and the Bluetooth peripheral device have to be 'paired' as follows:



2. Press the small button on the Bluetooth dongle down with a pointed object.

3. Then press the 'pairing' button on the keyboard or the mouse.

Español

English

Deutsch

The Multimedia Card Reader

Memory cards are media that are being used for a variety of purposes, especially in digital photography. They are increasingly replacing the floppy disk. The form and capacity of a memory card can vary according to the manufacturer.

Your netbook supports the following formats:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital)
- Memory Stick / Memory Stick Pro

When inserting memory cards, ensure that the contacts are facing the right way. See table below. Incorrect insertion of a card can cause damage to the card reader and/or the card.

Card type	Contacts
SD (Secure Digital) MMC (MultiMediaCard) Memory Stick Memory Stick Pro	pointing downwards pointing downwards pointing downwards pointing downwards

Inserting Memory Cards

Note

Memory cards can only be installed in **one direction**. Refer to the above mentioned instructions.

Push the memory card into the slot.

Removing Memory Cards

To remove the SD/MMC-cards or memory sticks pull it out and remove it.

Webcam

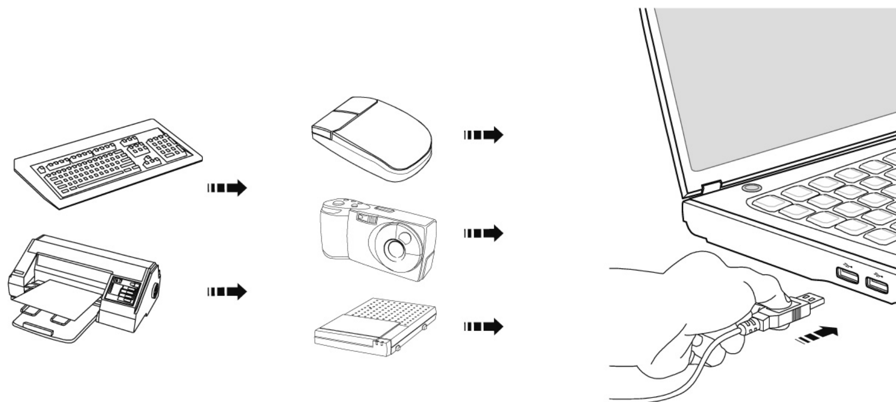
Various services like calling online can be used with the built in webcam.

Actual example using Windows Messenger

1. Start Windows Messenger and create a user account if you do not already have one. This service is free of charge. You only pay the cost of your Internet connection.
2. Select your contact from the list and click on the camera icon below your display image.
3. A wizard helps you optimize the settings of your speakers, microphone and webcam. Follow the instructions on your screen.
4. Click on **Finish** to transmit your image via the webcam.
5. If your contact also has a webcam, click on the camera icon below the display image of your contact to receive the live image.

Universal Serial Bus (USB) Port

USB ports provide an easy way to connect many peripheral devices to your Notebook (**11**). You can use any USB device with any USB port. Your netbook will have **3 USB 2.0 connection sockets** (USB 1.1 compatible).



Some USB devices require that you reinstall software drivers when you connect the device to a different USB port than the one originally used. This can be avoided by always using the device with the same USB port.

Devices connected directly to the USB bus should not draw more than 500 mA. Should the devices need more power than this, it will be necessary to provide a powered hub. The data transfer speed is 1.5 Mbit/s or 12 Mbit/s, depending on the device connected.

Note

Some USB devices require that you reinstall software drivers when you connect the device to a different USB port than the one originally used. This can be avoided by always using the device with the same USB port.

Securing the Notebook

Unauthorized access to software and hardware solutions will be made available to you with your new Notebook.

Startup Password

You can protect your netbook against unauthorized use with a switching on password. Then, an invitation to enter the password will appear on the screen when the netbook is switched on.

The password will be set up in **BIOS**.

> **Warning!**
>
> Keep your password in a safe place. You will not be able to delete your password if you forget it. Contact your customer Service if you loose your password.

You can also use the security options of Windows®, in order to protect your data against unauthorized access. You will find further information in the chapter "**Data and System Security**" starting on page 58.

Using a safety lock

You can prevent theft by using a so called **Kensington lock**, which can be bought at your local retailer.

The cable wraps around an object and the "T" shaped end inserts into the Kensington lock port and a key or combination dial is used to secure the lock in place. Please keep your key in a safe place.

Software

There are many kinds of help and information for using your Notebook. This section tells you where to get help with the Microsoft® Windows® operating system, software programs, and your netbook.

Getting to Know Windows XP

Windows® XP Manual

This printed manual provides general information about the operating system. We recommend that all beginning users or users of previous versions of Windows® read this information.

Windows® XP Tour

Windows® XP includes a tour that you can take to familiarize yourself with the operating system. This tour can usually be found by clicking on the **Start** menu. You can also find the tour by selecting **All Programs**, then **Accessories**.

Windows® XP Help and Support

An answer to almost every question can be found in this program.

This help function fully covers the Windows operating system.

It is helpful for both beginners and professionals. You can print or bookmark the information,
which is categorized into topics. You start like this:

1. Click on 

2. Now select 

Español

English

Deutsch

Software Installation

> **Note**
>
> If your operating system is configured so that the installation procedure accepts only signed drivers (default) and software an information screen will appear.

The software included in delivery is **already pre-installed** in the factory.



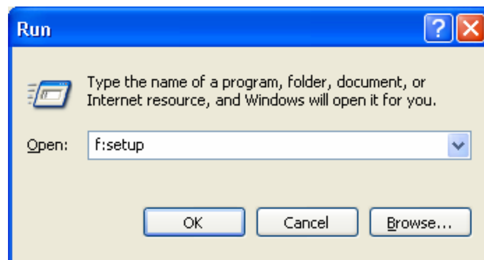
It happens that during installation procedure important files can be changed or even cancelled. To avoid eventual problems in using older files after installation, make sure to safeguard your hard disk.

> **Note**
>
> If the automatic start does not work, it is likely that the so-called **Autorun** function has been deactivated. Read the respective chapter in Windows Help on how to activate this function.

An example for the manual installation without the autorun function:

1. Click on Start and select the item Run... .

2. Now enter the letter of the drive followed by a colon and the program name setup:



3. Click on **OK**.

4. Follow the instruction given by the program.

Uninstall Software

In order to remove installed software from your Notebook, follow the next steps:

1. Click on Start.
2. Click on Control Panel.
3. Then select **Add or remove programs**.
4. Select the respective program, start the de-installation and follow the instructions on the screen.

Windows Activation

Microsoft is committed to the protection of intellectual property rights and the reduction of software piracy. Therefore Windows® contains software-based product activation technology. Your copy of Windows® has already been **activated for your Notebook**.

Product activation is needed if some components of your Notebook have been replaced or you use a non-authorized BIOS. If necessary you can activate Windows® as often as requested.

You will probably need to activate Windows® by telephone even if Internet Activation is available. This is due to the pre-activated SLP version which runs with a special Product-ID. However, activation needs your unique Product ID which can be found on the **Certificate of Authenticity** sticker on your Notebook housing. When you call, please inform your agent that you are running an OEM-(SLP) version of the software.

Product activation on your Notebook

In few cases it may still be required to activate Windows®. If activation via the **internet** is acknowledged with an error message you should perform the following steps.

1. Please select the **telephone activation** and click until the related screen appears.
2. Now click on **Change Product Key**. A new window appears. Enter the product key. This is located on the **Certificate of Authenticity (COA)**, on the computer's casing.
3. Acknowledge your entry and follow the instructions on the screen. Notify your Microsoft consultant, if necessary, that you have purchased an OEM license with your computer.

The BIOS Set-up-Program

In BIOS setup (Basic Configuration) there are a number of configurable parameter settings available for your netbook. For example, you can change the operating mode of the interfaces, security features or power management.

Warning!

The netbook is factory pre-set to guarantee optimum operation. Only modify the parameters if necessary and if you are familiar with the configuration options.

Running the BIOS Set-up

You can only run the BIOS configuration program at system start-up. If the netbook has already started, power it down and then up again. Press the **Del** key in order to start the BIOS-SET-UP.

BullGuard Internet Security

The BullGuard Internet Security Package is a combination of the currently most up-to-date PC security technologies on the market and thus offers you 24-hour optimum protection.

BullGuard is already installed, so that additional installation will not be necessary. If you nevertheless have to carry out an installation (e.g. after system restoration), you will find the software package on the application/support disc supplied with the machine.

BullGuard Internet Security consists of the following security components:

- Antivirus
  The centrepiece of any serious PC security application, the Antivirus application screens your e-mails, and scans your hard drives for viruses and malware. The BullGuard Antivirus combines the highest update frequency in the business with a no-nonsense user-interface.
- Antispyware*
  BullGuard Antispyware protects your PC from all known kinds of spyware and adware by searching and cleaning files, registry keys, processes and cookies, protecting you from identity theft and the loss of personal information.
- Spamfilter*
  The BullGuard Spamfilter will protect you from annoying spam and potentially costly phishing attempts - a key tool in keeping your Inbox free from unsolicited mail.
- Backup*
  Backing up your files has never been easier with both local and online backup. Not only can you customise the size of your online backup drive to suit your needs - once uploaded, you can access these files from any computer connected to the internet anywhere in the world!
- Support*
  BullGuard Support is a key component in all BullGuard products. Assistance with all security related questions available to all users directly from the application. No FAQ, no automated response – real people and live help.

***Information**

The **Antispyware**, **Spam filter**, **Backup** and **Support** components will only be released at the free registration and will be deactivated after the expiry of 90 days.
Procure a BullGuard subscription through the internet link given below, in order to be able to continue to use this module.

The BullGuard Internet Security Package will be updated with the most up-to-date virus information for 90 days after the **free registration**.

The registration window will only appear after your netbook has been restarted. You will register by entering your email address.

> **Note**
>
> Keep your password at a secure place.

The antivirus software will continue to run after the expiry of 90 days, but it will no longer be updated, so that your netbook will not be protected against new viruses.

The purchase of various subscriptions through BullGuard is possible in order to always receive the most up-to-date information and updates.

A subscription will be purchased on the internet and carried out without complications. An additional release or the entering of a licence is not necessary. Neither changes nor additional settings will have to be made.

The release will take place automatically after the purchase of a subscription.

Read the information about this on the internet at:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?

> **Note**
>
> The operating system and anti-virus software are automatically updated when the first online connection is made. These processes usually take a few minutes, during which time the operating speed of the computer may be affected although this is only noticeable on initial start-up.

Chapter 4

First Aid

FAQ – Frequently Asked Questions



Do I still have to install the enclosed discs?



No. Basically all programs are already preinstalled. The discs are only intended as backup copies.



What is the Windows activation?



Your operating instructions include a chapter about this subject.



When do I have to activate Windows?



Your software has been preactivated in the factory. An activation will only be required, if ...

... several components are replaced by others.

... you installed a new motherboard.

... a different BIOS version has been installed.

... you install the software on to another computer.



When is the recovery of the factory setting recommended?



This method should be chosen as the last resort. Read chapter "**System Restore**" concerning the possible alternatives.



Why is the boot partition missing when booting from the support/ application disc?



The first partition is formatted with the file system NTFS. Compared to FAT32 this file system offers more security and a more efficient access. However, NTFS partitions can only be read from operating systems supporting this. This is not the case in the aforementioned disc.

Data and System Security

The programs described below are part of your Windows operating system. You will find additional information on these programs in the Windows Help file.

Data Security

Back up data regularly on external media. Windows offers both a **Backup** program and a **Files and Settings Transfer Wizard**.

Both programs are found in **Accessories/System Tools** within the Start menu. You should make a backup disk with all your passwords and the operating system's original configuration.

Maintenance Programs

You can avoid some hardware and software errors with disk maintenance programs such as **Disk Defragmenter** and **Disk Cleanup**. The program **System Information** can also be helpful since it gives you detailed information about your system configuration. You will find these programs in **Accessories/System Tools**.

Windows® Update

Windows Update is the online updating of Windows. Use Windows Update to download elements such as security updates, important updates, the newest help files, drivers and Internet products from the Internet.

The website is regularly augmented by new content, so that you can download the newest updates and error corrections at any time, to protect the netbook and guarantee its functioning.

Windows Update will search through the netbook and provide a list of individual updates specially for the configuration of your netbook.

Each update that Microsoft regards as important for the operation of the operating system, programs or hardware components will be classified as an "important update" and automatically selected for installation for you.

Important updates will be provided to remove known problems and to protect the netbook against known security risks.

Carry out four simple steps, to download the updates needed and to keep your computer on the current status of technology:

Note

Updates can be done only via the Internet. When downloading updates, make sure that your netbook is online.

1. Open **Windows Update** in the Help and Support Center.
2. Click on **Search for update**.
3. Click on **Add** to select the desired update and to add it to the updates to be installed, while you are searching through the available updates in each category. You can also read a complete description of each individual element by clicking on the **Read further** Link.
4. Click on **Check and install updates**, when you have selected all the desired updates, and then click on **Install now**.

Windows Update Information for Data Security

Windows Update needs certain information about the respective netbook, so that a suitable list with updates can be provided for you. This information will include the following:

- Version number of the operating system
- Version number of Internet Explorer
- Version numbers of additional software programs
- Plug & Play identification key of the hardware devices

Windows Update will stand up for the protection of your private data and will not record your name, address, email address or other forms of personal data. The information collected will only be used during the time that you are visiting the website. It will also not be stored.

System Restore

Windows XP® provides a useful function (**System Restore**) enabling the storage of the so-called **Recovery points**.

The system remembers the current configuration as a snapshot and returns to this, if necessary. The advantage is that an unsuccessful installation can be cancelled.

Recovery points are created automatically by the system, but they can also be set manually.

You can determine and configure yourself the maximum memory taken up by this. You find this program in the program file under **accessories**, **system programs**.

We recommend setting a **recovery point** before installing a new software or driver. If the system does not run stable any longer this enables you usually to return to a workable configuration without deleting newly created documents. In the next paragraph read your options for a repair of an incorrect installation.

Correction

Windows XP® includes various functions ensuring that the Notebook as well as the installed applications and devices work correctly.

These functions assist you in solving the problems which might occur by adding, deleting or replacing files required for the functionality of the operating system, the applications and devices. The recovery function or functions you use depend on the type of occurring problem or error. For detailed information refer to the Windows help.

Enter the search word "**Overview over the repair**" in order to evaluate which of the following functions is the safest way to
correct your problem:

- Backup
- Recreation of device drivers
- Deactivation of the device
- System recreation
- Last configuration known to function
- Protected Mode and system recreation
- Recreation console
- Windows installation disk

System Restore powered by Symantec



If your system is not functioning properly and Windows® **System Restore** did not solve the problem, then you should use the Application Support Disc to restore your system.

Limits of the Recovery

- Changes made to the original configuration (RAS, Desktop or Internet settings) and installed Software will be ignored by this Recovery and will not be reloaded.
- Driver Updates or hardware installed by you will be ignored by this Recovery.

Warning!

All data on drive **C** will be erased. If necessary, backup all required data on external media. (You **must** pay attention to the information of pages 4 and 58).

This recovery will reset your system to its **condition at delivery**. Printer installations or other additional software must be reinstalled.

Performing the State of Delivery

1. First, please read the entire **System Restore** section of the Windows Help file.
2. Power up the Notebook and immediately press the key **F3** to display the recovery menu.
3. Follow the instructions on the screen.

The Notebook will restart and will return to the state at delivery.

Troubleshooting

Localize the Cause

Errors can have simple causes, but sometimes they are caused by faulty equipment. We would like to give you some tips to help solve common problems. Should these instructions not lead to success, please feel free to contact us.

Check Cables and Connections

Visibly check all cables and connections. Should all lights be off, check whether all equipment is supplied with power.

- In battery mode, connect the netbook to the power adapter and ensure that the battery is charged up.
- If you are operating the netbook with the power adapter, check the electrical socket, power cord and all switches in the circuit of the electrical socket.
- Switch off the netbook and check all cable connections. Check the connections to peripherals. Do not exchange cables, even though they may look similar. The polarity in the cables may be different. When it is confirmed that the netbook has power and all connections are correct, turn the netbook on again.

Errors And Possible Causes

The screen is black:

- This error can have different causes:
  1. The power indicator (on/off switch) is turned off and the Notebook is in hibernate mode.
     Solution:
     Operate the On /Off switch.
  2. The sleep display is flashing. The Notebook is in the sleep mode.
     Solution:
     Operate the On /Off switch.

The netbook switches itself off during operation.

- The battery could be empty. Connect the netbook by means of the power adaptor and charge the battery.

The netbook cannot be switched on.

- Operate the netbook by means of the battery and check whether it is correctly inserted and charged.

Incorrect time and date display.

- Click the time display in the task bar and set the correct values afterwards.

The WLAN connection is not functioning.

- Using the key combination **Fn + F11** you can enable or disable the wireless LAN function.

Additional Support

If the suggestions in the above section have not solved your problem, please contact customer care and we will attempt to help you solve the problem. Before you call, however, please have the following information available:

- How is your computer configured?
- What additional peripherals do you use?
- What messages, if any, appear on your screen?
- What software were you using when the error occurred?
- What steps have you already undertaken to solve the problem?
- Have you upgraded or removed drivers or hardware?
- Can you manually repeat the problem?
- If you have been given a customer number previously, please have this available.

Driver Support

This netbook has been extensively tested in our laboratories with a large number of compatible devices. It fulfils all required standards and complies with the standard “Designed for Windows”, which certifies utmost compatibility. However, the software drivers for individual components are updated from time to time. This is a regular process provided by the manufacturer to mend possible compatibility problems that may occur with components (e.g., programs or hardware) that were not tested at the time of your netbook’s manufacture.

Maintenance

Warning!

There are no user-serviceable or user-cleanable parts inside the netbook housing. Never open the netbook housing.

Following these measures can extend the lifetime of your netbook:

- Before cleaning, always remove the power adapter plug and all connecting cables.
- Only use a damp, lint-free cloth to clean the netbook.
- Do not use any solvents, corrosive or gaseous cleaning agents .
- Dust or grease on the touchpad will impair its sensitivity. Remove dust or grease on the surface of the Touchpad with a strip of sticky tape.

Care of the TFT Display

- Always close the netbook when not in use. Avoid touching or scratching the surface of the screen as it is easily damaged.
- Make sure that no water drops are allowed to remain on the screen. Water can cause permanent discoloration.
- Clean the screen with a dry, soft, lint-free cloth.
- Do not expose the screen to bright sunlight or ultraviolet radiation.
- The netbook and its packaging are recyclable.

Transporting the Notebook

Please use the following guidelines when transporting the netbook:

- Switch off the netbook. This will prevent damage to the hard disk. When the netbook is turned off, the hard disk heads are moved into a safe area.
- Wait until the Notebook has reached ambient (room) temperature before connecting it to the power supply. Drastic variations in temperature and humidity can create condensation within the Notebook and may cause it to short-circuit.
- Close the netbook and ensure that the cover locks shut.
- Always use the netbook carrying case. This helps to protect the netbook from dirt, moisture, jolts and scratches.
- Should you need to ship your netbook, always use the original packaging and make certain the shipper knows the contents contain fragile electronic equipment.
- Fully charge your battery and any spare batteries immediately before a long journey.
- Enquire about the electricity and communication provision at the location before a journey.
- Acquire the necessary adapter for electricity or communication (LAN, etc.), if necessary, before starting your journey.
- Put the battery into the packaging separately when despatching the netbook.
- It is recommended to send the netbook and all magnetic storage media (floppy disks, external drives) through the x-ray device (the device into which you put your bags), when you are passing through the baggage check at airports. Avoid the magnetic detector (the construction, through which you walk) or the magnetic rod (the manual device of the security personnel), because they could destroy your data, among other consequences.

Recycling and Disposal


Device

At the end of its life, the appliance must not be disposed of in household rubbish. Enquire about the options for environmentally-friendly disposal

Batteries 

Do not dispose of used batteries in the household rubbish! They must be deposited at a collection point for used batteries.

Packaging 

To avoid damage during transport, the Notebook is stored in a packaging. Packaging is produced mostly from materials which can be disposed of in an environmentally friendly manner and be professionally recycled.

Should you have any questions concerning the disposal please contact your dealer or our service.

Batteries and Proper Treatment

Batteries may contain combustible materials. By misuse, this may cause battery **leakage**, **heat**, **explosion** or **ignition**, bringing about **injury** or **damage** to the device. Please observe strictly the following matters:

> **Warning!**
>
> There is a lithium battery on the motherboard. Lithium batteries are **hazardous waste** and need to be disposed of properly. If necessary, we will take back your used CMOS lithium battery.

- KEEP CHILDREN AWAY from batteries. If by any chance, the batteries are swallowed, consult a doctor immediately.
- DO NOT CHARGE batteries (except rechargeable batteries).
- DO NOT FORCIBLY DISCHARGE batteries.
- DO NOT SHORT-CIRCUIT batteries.
- DO NOT HEAT or DISPOSE OFF IN FIRE.
- DO NOT DISASSEMBLE or DEFORM batteries. Your hands and fingers may be injured, or the liquid of the battery may get into your eyes or adhere to your

skin. If this happens, rinse with a large quantity of water immediately and consult a doctor.

- DO NOT expose batteries to strong impact by dropping or throwing the batteries.
- DO NOT reverse the positive (+) and negative (-) terminals to avoid short-circuit.
- Do NOT MIX used and new or different types of batteries together.
Your equipment may not operate properly. In addition, the battery exhausted first may be excessively drained (over-discharged).
- REMOVE PROMPTLY the used batteries from the device.
- REPLACE ALL BATTERIES with new batteries of the same type at the same time.
- INSULATE THE TERMINAL parts with tape or the like at the storage or disposal of the batteries.
- DO NOT throw rundown batteries in the domestic refuses! Respect the environment and dispose them in the specific containers for separate collection. If necessary, turn to your reseller or to our service assistance. Thank you!

Upgrades and Repairs

- Only a qualified Service Engineer should perform upgrades and repairs to your netbook.
- If you do not have the necessary qualifications, go to an appropriate Service Engineer. Please contact the Service Centre if you are experiencing technical problems with your netbook.
- Please contact our authorized Service Partners exclusively in the case of a necessary repair.

Notes for Service Engineers

- Before opening the housing, disconnect the netbook from all power sources and remove any connecting cables. If the netbook has not been disconnected from the power outlet before being opened, there is a danger of severe electric shock. There is also a risk of damage to the components.
- Internal components of the netbook may be damaged by electrostatic discharge (ESD). Perform system upgrades and changes in an ESD-protected work area. If no such work area is available, wear an antistatic wrist strap or touch a highly conductive metal object. Your service centre can repair damage sustained by inappropriate handling for a fee.
- Use only original spare parts.

Chapter 5

Appendix

Standards

Electromagnetic Compatibility

- When connecting additional components, please observe the Guidelines on Electromagnetic Compatibility (EMC).
  Please note that only shielded cables shorter than
  3 meters (9.84 ft) should be used for the LPT, COM, USB, IEEE 1394, audio, video and network interfaces with this netbook.
- Keep the netbook at least one meter (approximately three feet) away from high frequency and magnetic interference sources (e.g., televisions, loudspeaker cabinets, mobile telephones, etc.) in order to avoid malfunctions and/or loss of data.

ISO 13406-2 Class II

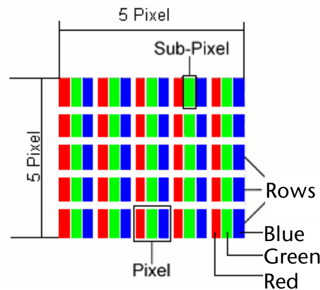
Active matrix LCDs (TFT) with a resolution of **1024 x 600** pixel (**WXGA**), which are in turn composed of three sub-pixels each (red, green, blue), contain about **1.8** million addressable transistors. Because of this very high number of transistors and their extremely complex production process occasionally defective or incorrectly addressed pixels or sub-pixels may occur.

There have been several attempts in the past to define the acceptable number of defective pixels. But this can be difficult and varies widely between different manufacturers.

We, therefore, adhere to the clear and strict requirements of **ISO 13406-2, class II**, for the warranty handling of all TFT display products. These requirements are summarized below.

Within ISO-standard 13406-2 the general requirements regarding pixel defects are defined. Pixel defects are classified into three failure types and four failure classes. Each individual pixel is made up of three sub-pixels in the primary colours (red, green, blue).

Pixel structure



Types of Pixel Failures:

- Type 1:
  A constantly lit pixel (a bright, white spot), even though it is **not** addressed. A white pixel is caused when all three sub-pixel are lit.
- Type 2:
  A pixel that does not light up (dark, black spot), although it is addressed
- Type 3:
  Abnormal or defective red, green or blue sub-pixels.
  (E.g. constantly lit with half the brightness, one colour is not shining, blinking or flickering, but not belonging to Type 1 or 2 Pixel Failures)

In addition: A cluster of type 3 (= 2 or more defective sub-pixels in an array of 5 x 5 pixel). A cluster is an array of 5 x 5 pixel (15 x 5 sub-pixel).

ISO 13406-2, Class II

Resolution	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster Type 1, Type 2	Cluster Type 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

Example:

A 17” - SXGA-display consists of 1280 horizontal and 1024 vertical picture dots (pixel), which amounts to a total of 1,31 million pixels. Based on one million pixels this translates into a factor of about 1.31.
Class II type failure consequently allows for three defects each of type 1 and type 2 and 7 defects of type 3 and 3 cluster of type 3.

These cases are normally not covered by warranty.
If the number of failures exceeds the figures of any category mentioned above then this may be covered by the warranty.

FCC Compliance Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cables, if any, must be used in order to comply with the emission limits.

Index

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Halten Sie diese Bedienungsanleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Notebooks. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung und die Verpackung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des Notebooks dem neuen Besitzer weiter geben zu können.

Wir haben dieses Dokument so gegliedert, dass Sie jederzeit über das Inhaltsverzeichnis die benötigten Informationen nachlesen können. Ein Stichwortverzeichnis (Index) finden Sie am Ende dieses Handbuches. Um das Notebook gleich in Betrieb zu nehmen, lesen Sie bitte die Kapitel „**Betriebssicherheit**“ (ab Seite 1) und „**Erste Inbetriebnahme**“ (ab Seite 17).

Wir empfehlen, auch die anderen Kapitel zu lesen, um detaillierte Erklärungen und Bedienhinweise zu Ihrem Notebook zu erhalten.

Ziel dieser Bedienungsanleitung ist es, Ihnen die Bedienung Ihres Notebooks in leicht verständlicher Sprache nahe zu bringen.

Begriffe des Computerjargons zu übersetzen schafft oft Verwirrung, daher haben wir gebräuchliche Computerbegriffe beibehalten. Sollten Ihnen einige Bezeichnungen nicht geläufig sein, schauen Sie bitte in das Kapitel „**Glossar**“ (ab Seite 75), um die genaue Bedeutung nachzulesen.

Zur Bedienung der Anwendungsprogramme und des Betriebssystems können Sie die umfangreichen Hilfefunktionen nutzen, die Ihnen die Programme auf Tastendruck (meist F1) bzw. Mausklick bieten. Diese Hilfen werden Ihnen während der Nutzung des Betriebssystems Microsoft Windows® oder dem jeweiligen Anwendungsprogramm bereitgestellt.

Weitere sinnvolle Informationsquellen finden Sie im Abschnitt „Windows® XP kennen lernen“ ab der Seite 48.

Persönliches

Notieren Sie zu Ihrem Eigentumsnachweis:

Seriennummer	....
Kaufdatum	....
Kaufort	....

Die Seriennummer Ihres Notebooks finden Sie auf der Unterseite des Notebooks. Übertragen Sie die Nummer ggf. auch in Ihre Garantieunterlagen.

Unsere Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an Erstanwender sowie an fortgeschrittene Benutzer. Ungeachtet der möglichen professionellen Nutzung, ist das Notebook für den Betrieb in einem Privathaushalt konzipiert. Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten stehen der ganzen Familie zur Verfügung.

Die Qualität

Wir haben bei der Wahl der Komponenten unser Augenmerk auf hohe Funktionalität, einfache Handhabung, Sicherheit und Zuverlässigkeit gelegt. Durch ein ausgewogenes Hard- und Softwarekonzept können wir Ihnen ein zukunftsweisendes Notebook präsentieren, das Ihnen viel Freude bei der Arbeit und in der Freizeit bereiten wird. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in unsere Produkte und freuen uns, Sie als neuen Kunden begrüßen zu können.

Vervielfältigung dieses Handbuchs

Dieses Dokument enthält gesetzlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Copyright © 2009
Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt.
Das Copyright liegt bei der Firma **MEDION**®.

Warenzeichen:
MS-DOS® und **Windows**® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. **Microsoft**®.
Pentium® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma **Intel**®.
Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Inhalt

Español

English

Deutsch

Kapitel 1

Betriebssicherheit

Thema	Seite

Betriebssicherheit

Bitte lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres Notebooks.

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt an elektrischen Geräten spielen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Notebooks, Akkus oder Netzadapters! Dies könnte zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Notebooks. Diese könnten zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Schlitze und Öffnungen des Notebooks dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab, da es sonst zu Überhitzung kommen könnte.
- Das Notebook ist nicht für den Betrieb in einem Unternehmen der Schwerindustrie vorgesehen.
- Betreiben Sie das Notebook nicht bei Gewitter, um Schäden durch Blitzeinschlag zu vermeiden.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Notebook und üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das TFT-Display bricht.
- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn das TFT Display bricht. Sollte dies passieren, packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien ausgetreten sein könnten.
- Klappen Sie das Display **nicht um mehr als 120°** auf. Eine Überschreitung dieses Wertes kann zur Beschädigung des Gehäuses oder des Notebooks führen. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Heben Sie das Notebook nie am Display hoch, da sonst die Scharniere brechen könnten.

Schalten Sie das Notebook **sofort aus** bzw. erst gar nicht ein, **ziehen Sie den Netzstecker** und wenden Sie sich an den **Kundendienst** wenn...

- ... der Netzadapter oder die daran angebrachten Netzkabel- oder Stecker angeschmort oder beschädigt sind. Lassen Sie das defekte Netzkabel/Netzadapter gegen Originalteile austauschen. Auf keinen Fall dürfen diese repariert werden.
- ... das Gehäuse des Notebooks beschädigt ist, oder Flüssigkeiten hineingelaufen sind. Lassen Sie das Notebook erst vom Kundendienst überprüfen. Andernfalls kann es sein, dass das Notebook nicht sicher betrieben werden kann. Es kann Lebensgefahr durch elektrischen Schlag bestehen!

Datensicherung

Achtung!

Machen Sie nach jeder Aktualisierung Ihrer Daten Sicherungskopien auf externe Speichermedien (siehe auch Seite 59). Die Geltendmachung von **Schadensersatzansprüchen** für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird **ausgeschlossen**.

Aufstellungsort

- Halten Sie Ihr Notebook und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Notebooks führen.
- Betreiben Sie Ihr Notebook nicht im Freien, da äußere Einflüsse, wie Regen, Schnee etc. das Notebook beschädigen könnten.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des Notebooks zu vermeiden.
- Betreiben Sie das Notebook oder den Netzadapter nicht längere Zeit auf Ihrem Schoß oder einem anderen Körperteil, da die Wärmeableitung an der Unterseite zu unangenehmen Erwärmungen führen kann.
- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Lüften Sie den Raum regelmäßig, um der Geruchsbildung entgegenzuwirken.
- Ihr Notebook ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplatzgeräten im Sinne §2 der Bildschirmarbeitsplatzverordnung geeignet.

Umgebungsbedingungen

- Das Notebook kann bei einer Umgebungstemperatur von 5° C bis 35° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% - 80% (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann das Notebook bei 0° C bis 60° C gelagert werden.
- Ziehen Sie bei einem Gewitter den Netzstecker. Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Warten Sie nach einem Transport des Notebooks so lange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Bewahren Sie die originale Verpackung auf, falls das Gerät verschickt werden muss.

Ergonomie

Hinweis

Vermeiden Sie **Blendwirkungen**, **Spiegelungen** und zu starke **Hell-Dunkel-Kontraste**, um Ihre Augen zu schonen.

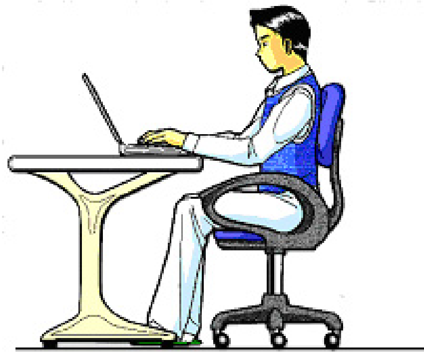
Das Notebook soll niemals in unmittelbarer Nähe eines Fensters stehen, weil an dieser Stelle der Arbeitsraum durch das Tageslicht am hellsten beleuchtet ist. Diese Helligkeit erschwert die Anpassung der Augen an das dunklere Display. Das Notebook soll stets mit einer zur Fensterfront parallelen Blickrichtung aufgestellt sein.

Falsch ist die Aufstellung mit vom Fenster abgewandter Blickrichtung, da dann Spiegelungen der hellen Fenster im Bildschirm unvermeidbar sind. Ebenso falsch ist eine Aufstellung mit Blickrichtung zum Fenster, da der Kontrast zwischen dunklem Bildschirm und hellem Tageslicht zu Anpassungsschwierigkeiten der Augen und zu Beschwerden führen kann.

Die parallele Blickrichtung sollte auch in Bezug auf künstliche Beleuchtungseinrichtungen eingehalten werden.

Das heißt, es gelten bei der Beleuchtung des Arbeitsraumes mit künstlichem Licht im Wesentlichen dieselben Kriterien und Gründe. Soweit es der Raum nicht zulässt, den Bildschirm wie beschrieben aufzustellen, kann man durch die richtige Positionierung (Drehen, Neigen) des Notebooks/Bildschirms Blendwirkungen, Spiegelungen, zu starke Hell-Dunkel-Kontraste usw. verhindern. Durch Lamellen- oder Vertikalstores an den Fenstern, durch Stellwände oder durch Änderungen der Beleuchtungseinrichtung kann ebenfalls in vielen Fällen eine Verbesserung erreicht werden.

Komfortables Arbeiten



Langes Sitzen ohne Veränderung der Haltung kann unbequem sein. Um die Risiken physischer Beschwerden oder Schäden zu minimieren, ist es wichtig, die richtige Haltung einzunehmen.

- Rücken – Beim Sitzen am Arbeitsplatz muss der Rücken durch die aufrechte oder leicht nach hinten geneigte Rückenlehne des Arbeitsstuhls abgestützt werden.
- Arme – Die Arme und Ellenbogen sollten entspannt und locker sein. Die Ellenbogen sollten nahe am Körper anliegen. Halten Sie Unterarme und Hände annähernd parallel zum Boden.
- Handgelenke – Die Handgelenke sollten bei der Arbeit mit der Tastatur, der Maus oder dem Trackball möglichst gestreckt und nicht mehr als 10° angewinkelt sein.
- Beine – Die Oberschenkel sollten horizontal oder leicht nach unten geneigt verlaufen. Die Unterschenkel sollten mit den Oberschenkeln einen Winkel von ungefähr 90° bilden. Die Füße sollten flach auf dem Boden ruhen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, doch vergewissern Sie sich vorher, dass die Sitzhöhe richtig eingestellt ist.
- Kopf – Der Kopf sollte aufrecht oder nur leicht nach vorne geneigt sein. Arbeiten Sie nicht mit verdrehtem Kopf oder Oberkörper.
- Allgemein – Verändern Sie häufig (ca. alle 20-30 Minuten) Ihre Haltung, und legen Sie häufig Pausen ein, um Ermüdungen zu vermeiden.

Anschließen

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, um Ihr Notebook ordnungsgemäß anzuschließen:

Stromversorgung

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Netzadapters. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Notebooks befinden und leicht zugänglich sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Notebook (über Netzadapter) zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Notebooknetzadapter nur an geerdeten Steckdosen mit AC 100-240V~, 50/60 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellungsort nicht sicher sind, fragen Sie beim betreffenden Energieversorger nach.
- Benutzen Sie nur das beiliegende Netzadapter- und Netzanschlusskabel.
- Sollten Sie ein Verlängerungskabel einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den VDE-Anforderungen entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Wenn Sie den Netzadapter vom Stromnetz trennen möchten, ziehen Sie zunächst den Stecker aus der Steckdose und anschließend den Stecker des Notebooks. Eine umgekehrte Reihenfolge könnte den Netzadapter oder das Notebook beschädigen. Halten Sie beim Abziehen immer den Stecker selbst fest. Ziehen Sie nie an der Leitung.

Verkabelung

- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten, oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Schließen Sie die Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus, Monitor etc. nur an, wenn das Notebook ausgeschaltet ist, um Beschädigungen des Notebooks oder der Geräte zu vermeiden. Einige Geräte können auch im laufenden Betrieb angeschlossen werden. Dies ist meist bei Geräten mit USB- Anschluss der Fall. Befolgen Sie in jedem Fall die Hinweise der entsprechenden Bedienungsanleitung.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (TV-Gerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon, DECT-Telefone usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.
- Bitte beachten Sie, dass in Verbindung mit diesem Notebook nur abgeschirmte Kabel kürzer als 3 Meter für die externen Schnittstellen eingesetzt werden dürfen. Bei Druckerkabeln benutzen Sie bitte nur doppelt abgeschirmte Kabel.
- Tauschen Sie die mitgelieferten Kabel nicht gegen andere aus. Benutzen Sie ausschließlich die zum Lieferumfang gehörenden Kabel, da diese in unseren Labors ausgiebig geprüft wurden.
- Benutzen Sie für den Anschluss Ihrer Peripherien ebenfalls nur die mit den Geräten ausgelieferten Anschlusskabel.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungskabel mit den dazugehörigen Peripheriegeräten verbunden sind, um Störstrahlungen zu vermeiden. Entfernen Sie die nicht benötigten Kabel.
- Am Notebook dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche die Norm EN60950 „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik“ oder Geräte welche die Norm EN60065 „Sicherheitsanforderungen - Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte“ erfüllen.

Konformitätsinformation nach R&TTE

Mit diesem Notebook wurden folgende Funkausstattungen ausgeliefert:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Bedingt durch die Leistung der eingebauten Wireless LAN Lösung (>100mW) ist der Gebrauch in Frankreich nur innerhalb von Gebäuden gestattet.In allen anderen EU-Ländern gibt es zurzeit keine Einschränkungen. Für den Gebrauch in anderen Ländern informieren Sie sich vor Ort über die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften.

Hiermit erklärt die MEDION AG, dass sich diese Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden. Vollständige Konformitätserklärungen sind erhältlich unter www.medion.com/conformity.



Hinweise zum Touchpad

- Das Touchpad wird mit dem Daumen oder einem anderen Finger bedient und reagiert auf die von der Haut abgegebene Energie. Benutzen Sie keine Kugelschreiber oder andere Gegenstände, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.

Akkubetrieb

Um die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus zu verlängern sowie einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie nachfolgende Hinweise beachten:

- Setzen Sie den Akku nie längerer, direkter Sonneneinstrahlung oder Hitze aus.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.
- Die Missachtung dieser Hinweise führt zur Beschädigung und unter Umständen gar zur Explosion des Akkus.
- Öffnen Sie niemals den Akku, er enthält keine zu wartenden Teile.
- Vermeiden Sie Verschmutzung und Kontakt zu elektrisch leitenden Materialien sowie chemischen Substanzen und Reinigungsmitteln.
- Benutzen Sie zur Ladung des Akkus nur den mitgelieferten Originalnetzadapter.
- Stellen Sie sicher (durch Anzeige oder Signalton des Notebooks), dass der Akku vollständig entladen ist, bevor er erneut aufgeladen wird.
- Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen Typ oder den vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ aus.
- Laden Sie den Akku stets solange auf, bis die Akku-Ladeanzeige erlischt. Beachten Sie bitte auch die Hinweise unter „Aufladen des Akkus“ auf der Seite 26, um den Ladezustand Ihres Akkus zu bewerten.
- Wechseln Sie den Akku nur im ausgeschalteten Zustand.
- Akkus sind Sondermüll. Führen Sie nicht mehr benötigte Akkus einer fachgerechten Entsorgung zu. Ihr Kundendienst ist hierfür der richtige Ansprechpartner.

Kapitel 2

Ansichten & Erste Inbetriebnahme

Thema	Seite

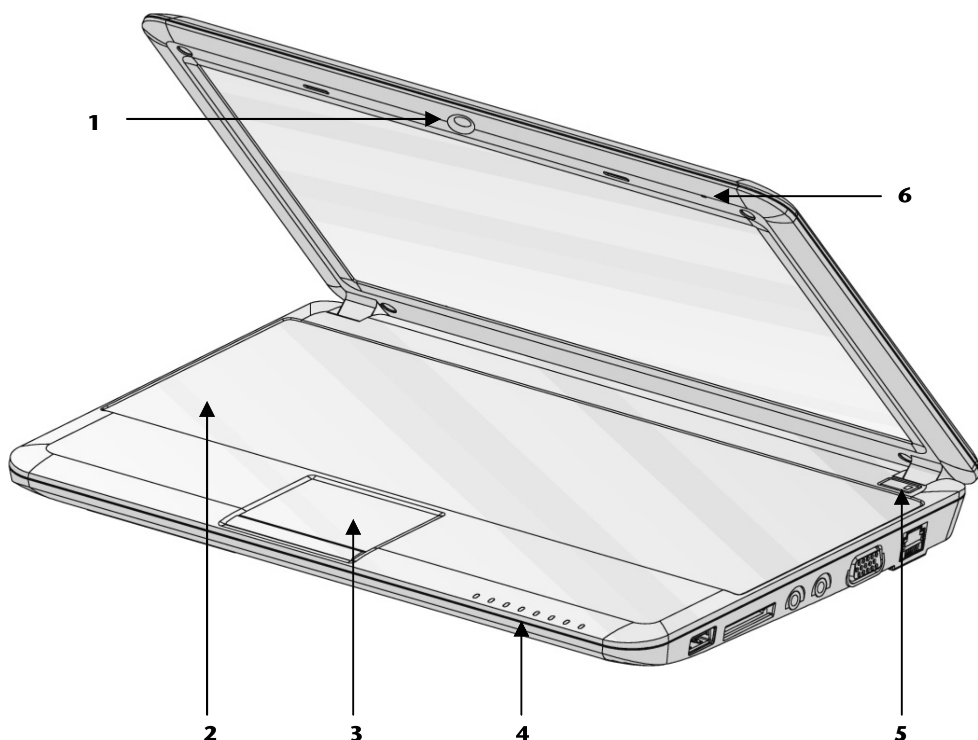
Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns bitte **innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf**, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- Notebook
- Akku
- Netzadapter mit Anschlusskabel (Modell: FSP065-ASC)
- Application-/Support-Disc
- OEM Version des Betriebssystems
- Dokumentation

Ansichten

Geöffnetes Notebook



(Abbildung ähnlich)

1 - Webcam .... (⇨ S. 45)

2 - Tastatur .... (⇨ S. 32)

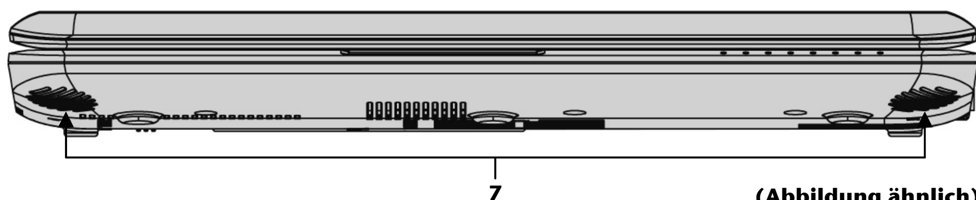
3 - Touchpad .... (⇨ S. 33)

4 - Betriebs- und Statusanzeigen .... (⇨ S. 16)

5 - Ein- / Ausschalter .... (⇨ S. 23)

6 - Mikrofon... (⇨ S. 36)

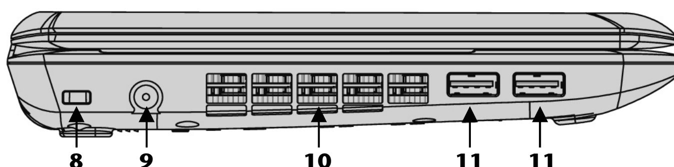
Vorderseite



(Abbildung ähnlich)

7 - Stereo Lautsprecher

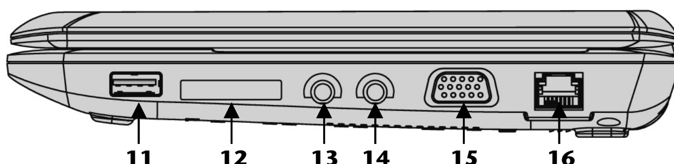
Linke Seite



(Abbildung ähnlich)

8 - Öffnung für Kensingtonschloss® ....(⇨ S. 47)
9 - Netzadapteranschluss ....(⇨ S. 24)
10 - Belüftungsschlitze / -öffnungen
11 - USB-Anschluss ....(⇨ S. 46)

Rechte Seite



(Abbildung ähnlich)

11 - USB-Anschluss ....(⇨ S. 46)
12 - Multimedia Kartenleser ....(⇨ S. 44)
13 - Mikrofonanschluss ....(⇨ S. 36)
14 - Kopfhöreranschluss ....(⇨ S. 36)
15 - Externer Monitor Anschluss VGA ....(⇨ S. 31)
16 - Netzwerkanschluss (LAN) (RJ-45) ....(⇨ S. 37)

Betriebs- und Statusanzeigen

Das System zeigt über LEDs Stromversorgungs- und Betriebszustände an. Die Betriebsanzeigen leuchten jeweils bei der entsprechenden Aktivität des Notebooks auf:



Webcam Anzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Webcam eingeschaltet ist.



Betriebsanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Notebook eingeschaltet ist.



WLAN Anzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die WLAN Funktion zum drahtlosen Datenaustausch eingeschaltet ist.



Standby Anzeige

Diese Anzeige blinkt auf, wenn das Notebook sich im Standby Modus befindet ist.



Akkuladeanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn der Akku geladen wird. Die Anzeige erlischt, wenn der Akku aufgeladen ist.



Num Lock - Ziffernblock

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die numerische Tastaturbelegung aktiviert wurde [**Fn + NumLk**].



Capital Lock – Großschrift

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Großschrift [**Caps Lock**] mit der Feststelltaste aktiviert wurde. Hierbei werden die Buchstaben der Tastatur automatisch groß geschrieben.



Scroll Lock – Rollen

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Rollenfunktion aktiviert wurde [**Fn + ScrLk**]. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.



Zugriffsanzeige

Diese Anzeige LED leuchtet auf bzw. blinkt, wenn das Notebook auf die Festplatte zugreift.

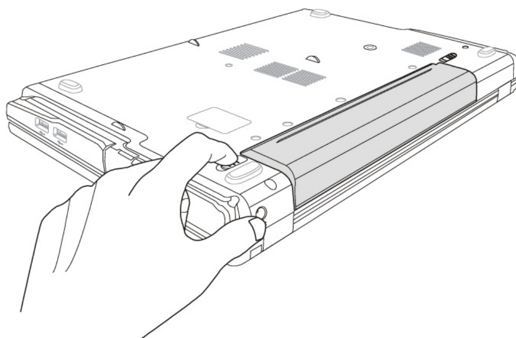
Erste Inbetriebnahme

Um Ihr Notebook sicher zu betreiben und eine hohe Lebenserwartung zu gewährleisten sollten Sie das Kapitel „**Betriebssicherheit**“ am Anfang dieses Handbuches gelesen haben. Das Notebook ist bereits **vollständig vorinstalliert**, so dass Sie keine Treiber mehr laden müssen und Sie sofort starten können.

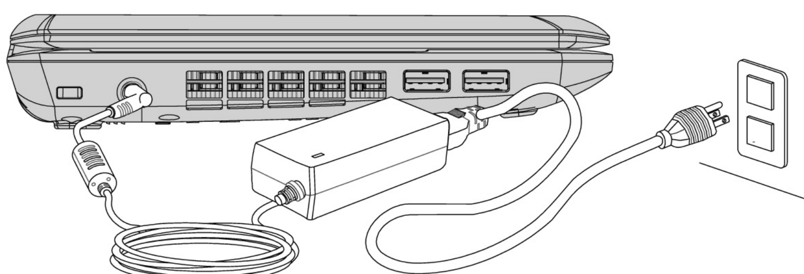
So starten Sie:

Schritt 1

- Legen Sie vor der Inbetriebnahme den Akku ein, indem Sie den Akkupack in das Fach gleiten lassen. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



- Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an das Notebook (**9**) an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit dem Adapter und schließen es anschließend an einer Steckdose an. Stellen Sie den Schalter am Netzadapter auf die Stellung **I**, um das Notebook mit Strom zu versorgen und den Akku aufzuladen.
(Stellen Sie diesen Schalter auf **0**, um die Stromzufuhr zu unterbrechen.)



- Klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf. Das Display sollte **nicht um mehr als 120°** aufgeklappt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.

- Bitte stellen Sie bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Notebooks sicher, dass der Akku eingesetzt und das Netzteil angeschlossen ist. Dies ist notwendig, damit Windows® den Leistungsindex korrekt ermitteln kann.
- Schalten Sie das Notebook ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter (**5**) betätigen. Das Notebook startet und durchläuft nun verschiedene Phasen.

Das Betriebssystem wird von der Festplatte geladen. Der Ladevorgang dauert bei der Ersteinrichtung etwas länger. Erst nachdem alle erforderlichen Daten eingegeben worden sind, ist das Betriebssystem eingerichtet. Das Betriebssystem ist vollständig geladen, wenn ein Begrüßungsbildschirm angezeigt wird.

Schritt 2

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Die einzelnen Dialoge erklären die durchzuführenden Schritte.

Die Begrüßungsprozedur führt Sie u. a. durch nachfolgende Bildschirme und Dialoge.

Wenn Sie Fragen haben, klicken Sie einfach auf das ?.

- **Lizenzvertrag**
  Lesen Sie bitte den Lizenzvertrag aufmerksam durch.
  Sie erhalten wichtige rechtliche Hinweise zur Nutzung Ihres Softwareproduktes.
  Um den gesamten Text zu sehen, müssen Sie mit der Maus den Rollbalken nach unten verschieben, bis Sie das Ende des Dokumentes erreicht haben. Sie stimmen dem Vertrag zu, indem Sie auf das Optionsfeld „**Ich nehme den Vertrag an**" klicken. Nur dies berechtigt Sie, das Produkt gemäß den Bedingungen zu nutzen.

Schritt 3

Nach dem Anmeldungsprozess erscheint die Oberfläche von Windows® auf Ihrem Bildschirm.

Eine kurze Übersicht finden Sie auf den nächsten Seiten.

Dieses Erscheinungsbild kann umgestaltet werden, so dass u. U. der Bildschirm bei Ihrem Notebook anders aussieht.

Die Grundbedienung ist jedoch gewährleistet.

Kurzbeschreibung der Windows®-Oberfläche

(Auf der nächsten Seite finden Sie die entsprechende Abbildung.)

❶ **Der Start-Button**

Klicken Sie mit der linken Maustaste einmal auf diese Schaltfläche, um das abgebildete Startmenü aufzurufen

❷ **Programmleiste**

Die am häufigsten verwendeten Programme werden hier aufgelistet. Dies erkennt das Betriebssystem selbständig. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Eintrag klicken, können Sie selbst bestimmen welcher Eintrag erhalten bzw. von der Liste entfernt werden soll. Das mit dem Eintrag verbundene Programm wird **nicht** gelöscht.

❸ **Alle Programme**

Hier finden Sie die Einträge zu allen auf Ihrem Notebook installierten Programmen. Auch hier können Sie Einträge mit der rechten Maustaste bearbeiten.

❹ **Ausschalten**

Um das Notebook auszuschalten, klicken Sie mit der linken Maustaste auf diese Schaltfläche.

❺ **Taskleiste**

Hier erhalten Sie Information und Statusmeldungen des Betriebssystems und der laufenden Programme.

❻ **„Icons" auf dem „Desktop"**

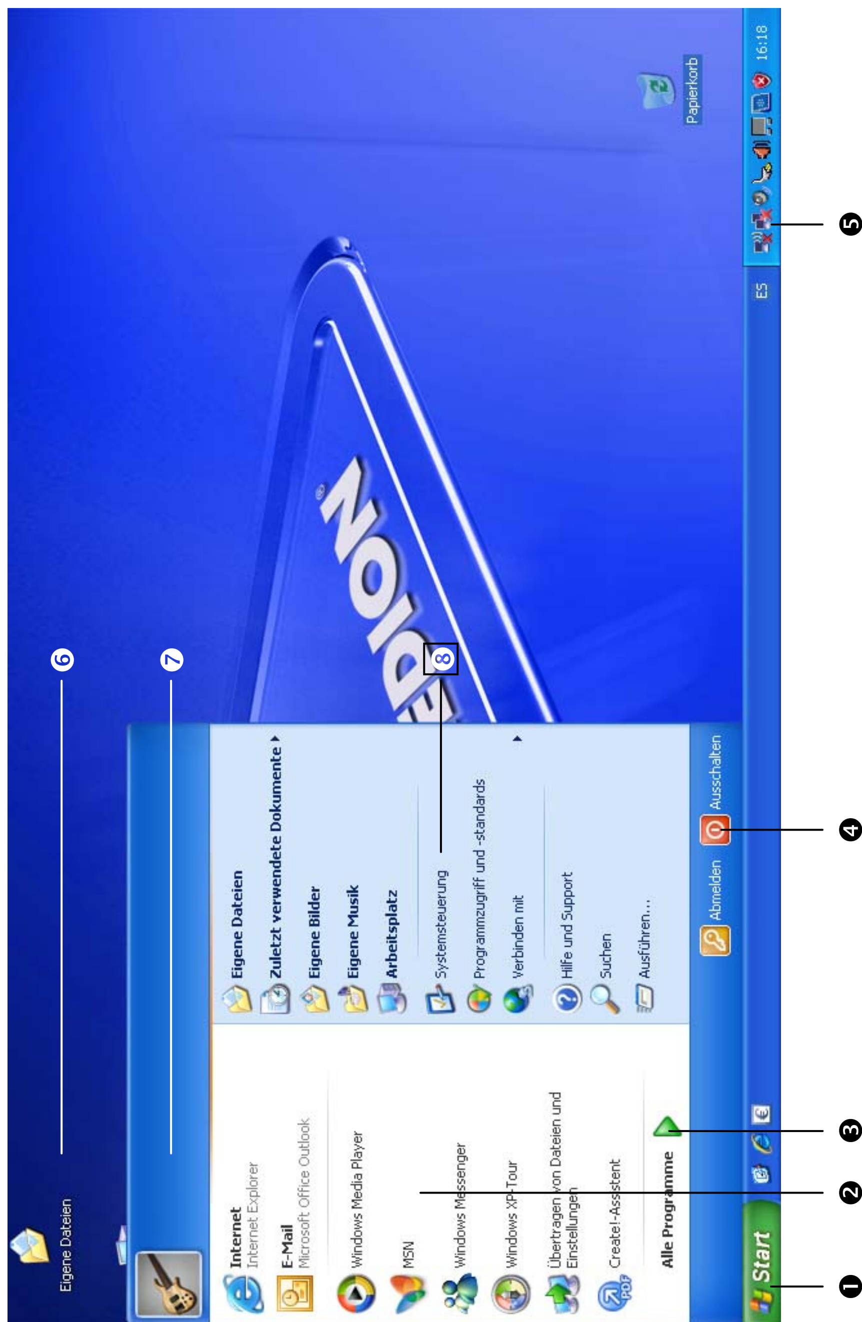
Icons sind Programmverknüpfungen, die zum Starten der betreffenden Programme benutzt werden. Mit einem Doppelklick (zwei Mal die linke Maustaste kurz hintereinander drücken) auf dem Symbol wird die Anwendung gestartet.
Der Desktop umfasst annähernd den gesamten Bildschirm und ist die Ablagefläche für solche Einträge oder für andere Verknüpfungen, auf die Sie schnell zugreifen möchten.

❼ **Angemeldeter Benutzer**

Hier wird der angemeldete Benutzer angezeigt. Um das angezeigte Bild zu ändern, klicken Sie es an.

❽ **Systemsteuerung**

Dies ist die Steuerzentrale für Ihr Notebook. Hier können Sie Ihr Notebook nach Belieben konfigurieren. Sie sollten jedoch in „Hilfe und Support" lesen, wie sich etwaige Änderungen auswirken.


Eigene Dateien
Papierkorb
Internet
Internet Explorer
E-Mail
Microsoft Office Outlook
Windows Media Player
MSN
Windows Messenger
Windows XP-Tour
Übertragen von Dateien und Einstellungen
Create!-Assistent
Alle Programme
Eigene Dateien
Zuletzt verwendete Dokumente
Eigene Bilder
Eigene Musik
Arbeitsplatz
Systemsteuerung
Programmzugriff und -standards
Verbinden mit
Hilfe und Support
Suchen
Ausführen...
Abmelden
Ausschalten
Start
ES
16:18
❶
❷
❸
❹
❺
❻
❼
❽

Kapitel 3

Hauptkomponenten

Thema	Seite

Stromversorgung

Ein-/Ausschalter

Halten Sie den Ein-/Ausschalter (**5**) kurz gedrückt, um das Notebook ein- bzw. auszuschalten.

Die Betriebsanzeige informiert Sie über den Betriebszustand. Unabhängig vom Betriebssystem wird das Notebook ausgeschaltet, wenn der Schalter länger als 4 Sekunden ununterbrochen betätigt wird.

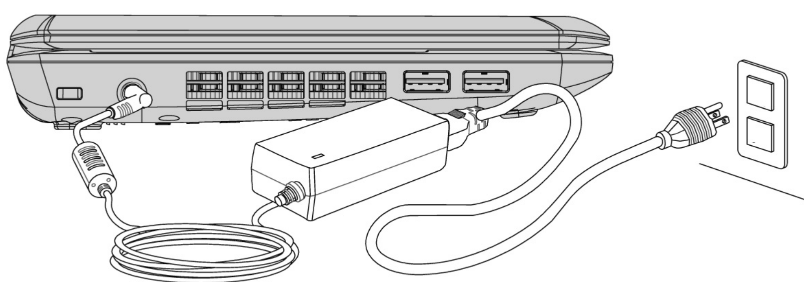
Achtung!

Schalten Sie Ihr Notebook nicht aus, während auf die **Festplatte** zugegriffen wird und die entsprechenden **Zugriffsanzeigen** leuchten. Andernfalls können Daten verloren gehen. Zum Schutz der Festplatte sollten Sie nach Ausschalten des Notebooks immer mindestens 5 Sekunden warten, bevor Sie es wieder einschalten.

Netzbetrieb

Ihr Notebook wird mit einem Universal-Netzadapter für Wechselstrom ausgeliefert, welches sich automatisch auf die angebotene Stromquelle einstellt. Unterstützt werden die folgenden Werte: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz.** Beachten Sie die **Sicherheitshinweise** zur Stromversorgung auf den Seiten 7ff.

Der Adapter wird über ein Netzkabel an eine Wechselstromsteckdose angeschlossen. Das Gleichstromkabel des Netzadapters wird an der **linken Seite** des Notebooks angeschlossen (**9**).



Der Adapter verfügt über einen Ein-/ Ausschalter. Steht der Schalter auf AUS (**0**), wird kein Strom verbraucht und das Notebook wird nicht mit Strom versorgt.

Der Adapter versorgt das Notebook mit Strom in Stellung EIN (**I**) und lädt zudem den Akku auf. Die Betriebsanzeigen am Notebook geben Auskunft über den Betriebszustand. Ihr Akku wird auch dann geladen, wenn Sie bei angeschlossenem Netzadapter mit Ihrem Notebook arbeiten. Der Netzadapter verbraucht auch dann Strom, wenn das Notebook nicht mit dem Netzadapter verbunden ist. Ziehen Sie daher den Stecker des Netzadapters aus der Steckdose, wenn es nicht mit dem Notebook verbunden ist oder stellen Sie den Schalter auf AUS (**0**).

Achtung!

Benutzen Sie nur das beiliegende Netzadapter- und Netzanschlusskabel.

Akkubetrieb

Hinweis

Bitte laden und entladen Sie den neuen Akku zwei- bis dreimal hintereinander vollständig, damit dieser seine volle Leistungsfähigkeit erreicht!

Akkus speichern elektrische Energie in ihren Zellen und geben sie dann bei Bedarf wieder ab.

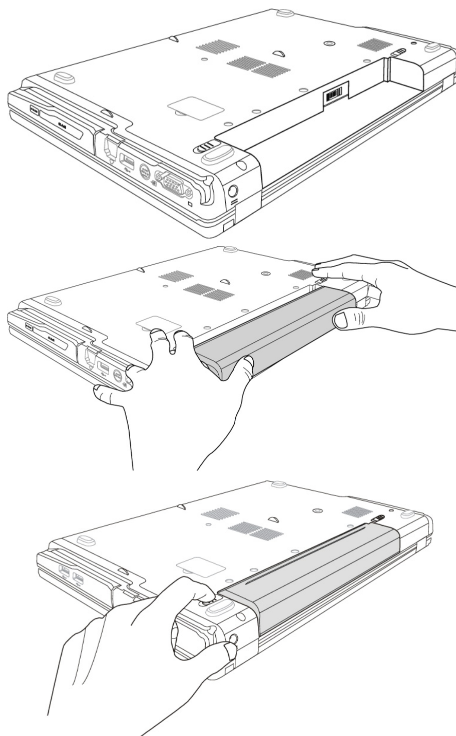
Die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus sind abhängig von einer sorgfältigen Handhabung.

Der Akku sollte vor einem Ladevorgang immer vollständig entladen und wieder komplett geladen werden, um die Lebensdauer und die Leistungsfähigkeit zu optimieren.

Beachten Sie auch unbedingt die Sicherheitshinweise auf Seite 10.

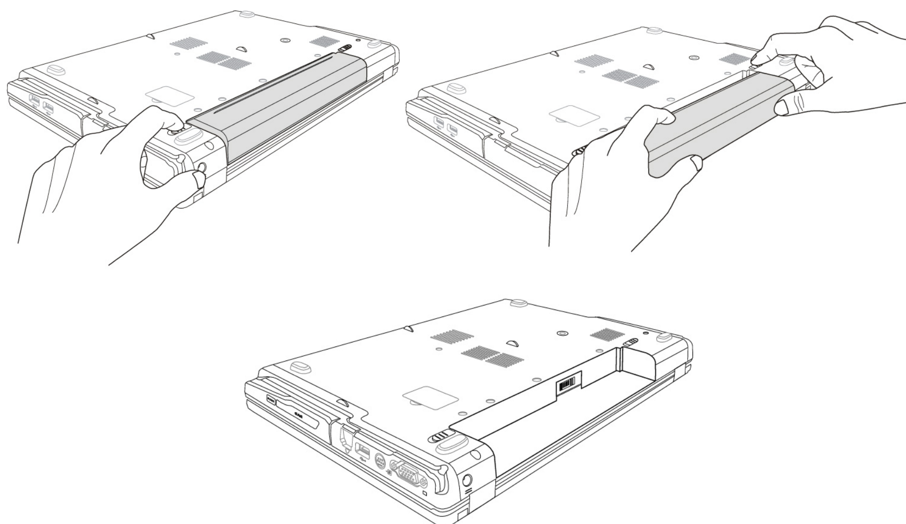
Einsetzen des Akkus

Stecken Sie den Akkupack in das entsprechende Akkufach. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



Entnehmen des Akkus

Um den Akkupack zu entfernen, schieben Sie die Akkusicherung auf die Position „unlock“.



Achtung!

Entfernen Sie den Akku nicht, während das Gerät eingeschaltet ist, da andernfalls Daten verloren gehen können.

Achtung!

Achten Sie bei der Lagerung der Akkus und der Benutzung des Notebooks darauf, dass die Kontakte an Akku und Notebook nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.

Aufladen des Akkus

Der Akku wird über den Netzadapter aufgeladen. Wenn der Netzadapter angeschlossen ist, lädt sich der Akku automatisch auf, unabhängig davon, ob das Notebook eingeschaltet ist oder nicht. Eine vollständige Aufladung benötigt bei abgeschaltetem Notebook einige Stunden. Wenn das Notebook eingeschaltet ist, dauert der Ladevorgang deutlich länger.

Hinweis

Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn Temperatur oder Spannung des Akkus zu hoch sind.

Entladen des Akkus

Betreiben Sie das Notebook über den Akku, bis es sich aufgrund der niedrigen Akkuladung von allein ausschaltet.

Hinweis

Denken Sie daran, Ihre geöffneten Dateien rechtzeitig zu sichern, um eventuellen Datenverlust zu vermeiden.

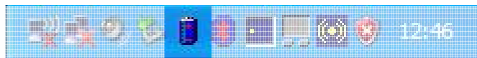
Akkuleistung

Die jeweilige Betriebsdauer variiert je nach Einstellung der Stromsparfunktionen. Diese können Sie in der **Systemsteuerung** unter **Energieoptionen** Ihren Ansprüchen entsprechend anpassen. Außerdem erfordert Ihr Notebook einen höheren Leistungsanspruch bei der Ausführung bestimmter Anwendungen.

Überprüfen der Akkuladung

Zur Überprüfung des aktuellen Ladezustands des Akkus bewegen Sie den Cursor über das Power-Symbol in der Taskleiste.

Im Batteriebetrieb wird das Symbol einer Batterie angezeigt.



Weitere Informationen zu Einstellungen erhalten Sie, wenn Sie einen Doppelklick auf das Symbol machen.



Hinweis

Wenn Sie die Warnsignale bei niedrigem Akkustand ignorieren, wird Ihr Notebook heruntergefahren.

Achtung!

Entfernen Sie niemals den Akku, während das Notebook eingeschaltet ist oder wenn das Notebook noch nicht in den Ruhezustand gewechselt ist, da dies zu Datenverlusten führen kann.

Energieverwaltung (Power Management)

Ihr Notebook bietet automatische und modifizierbare Stromspar- und Energiefunktionen, die Sie zur Maximierung der Akkunutzungsdauer und Reduzierung der gesamten Betriebskosten verwenden können. Man unterscheidet zwischen dem Standby-Modus und dem Ruhezustand (Hibernate).

Stand-by Modus

Bei dieser Einstellung bleibt der Inhalt des Arbeitsspeichers Ihres Notebooks erhalten, während praktisch alle anderen Komponenten Ihres Notebooks abgeschaltet werden oder ihren Stromverbrauch auf ein Minimum reduzieren.

Ein kurzes Betätigen des Ein-/Ausschalters schaltet das Gerät wieder ein.

Ruhezustand (Hibernate)

Der Ruhezustand ist eine weitere Variante des vollständigen Ausschaltens. Bringen Sie das Notebook in den Ruhezustand, (Start ⇨ Ausschalten ⇨ Shift-Taste ⇨ Ruhezustand) werden alle Daten der aktuellen Sitzung aus dem Arbeitsspeicher in Form einer Datei auf die Festplatte ausgelagert. Sobald alle Daten sicher ausgelagert wurden, schaltet das Notebook ab. Beim nächsten Einschalten des Notebooks wird diese Datei durch das BIOS wieder zurück in den Arbeitsspeicher geschrieben.

Nach kurzer Zeit befindet sich das Notebook in genau dem Zustand, den Sie bei der letzten Nutzung verlassen hatten.

Wenn Sie also während der Bearbeitung eines Dokumentes das Notebook zuklappen (bei entsprechender Einstellung der Energieoptionen in der Systemsteuerung), macht das Notebook den Rest automatisch für Sie.

Wenn Sie das Notebook wieder einschalten, sind Sie genau an dem Punkt, den Sie vor der Arbeitsunterbrechung bearbeitet hatten.

Display

Anders als ein herkömmlicher Röhrenmonitor erzeugt das LCD-Display kein Flimmern.

Öffnen und Schließen des Displays

Das Display wird durch die spezielle Konstruktion der Displayscharniere verschlossen, sodass eine zusätzliche Verriegelung nicht erforderlich ist.

1. Zum Öffnen klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf.

Achtung!

Klappen Sie das Display **nicht um mehr als 120°** auf. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.

Dem Schließen und Öffnen des Displays kann über die Energieverwaltung unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

Bildschirmauflösung

Der eingebaute Bildschirm stellt bis zu **1024 x 600** Bildpunkte dar. Falls Sie im Windows-Hilfsprogramm „**Eigenschaften von Anzeige**“ auf eine Darstellung mit abweichenden Einstellungen wechseln, erscheint die Anzeige u. U. nicht auf der vollen Bildschirmfläche.

Durch die Vergrößerung kommt es, besonders bei Schriften, zu Verzerrungen in der Darstellung. Sie können jedoch mit einer höheren Auflösung arbeiten, wenn Sie einen externen Bildschirm mit höherer Auflösung anschließen.

Mit dem Windows-Hilfsprogramm „**Eigenschaften von Anzeige**“ passen Sie die Darstellung auf die unterstützten Modi an.

Eigenschaften von Anzeige

Dieses Programm bietet Ihnen die Möglichkeit die Darstellung auf Ihrem Bildschirm anzupassen. Dazu gehört z.B. das Hintergrundbild, der Bildschirmschoner, der Active Desktop (Web) sowie weiterführende Einstellungen Ihres Bildschirms und Ihrer Grafikkarte. Das Programm kann folgendermaßen gestartet werden:

- Rechter Mausklick auf die Windowsarbeitsfläche (Desktop) und linker Mausklick auf **Eigenschaften**

oder

- Über **Start** ⇨ **Systemsteuerung** ⇨ **Anzeige** durch Doppelklick mit der linken Maustaste.

Eigenschaften von Anzeige

Designs | Desktop | Bildschirmschoner | Darstellung | Einstellungen

Ein Design ist ein Hintergrund, sowie ein Satz von Sounds, Symbolen und anderen Elementen, mit dem Sie den Computer mit einem Mausklick individuell gestalten können.

Design:

Geändertes Design | Speichern... | Löschen

Beispiel:

MEDION

Aktives Fenster

Fenstertext

MEDION

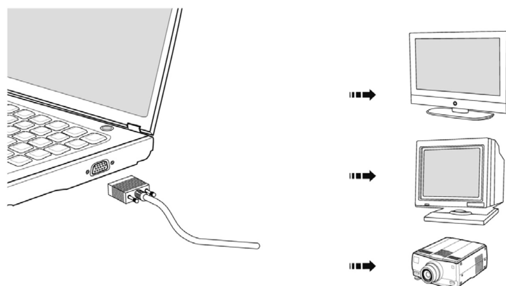
OK | Abbrechen | Übernehmen

Um Ihre Bildschirmdarstellung zu optimieren, haben Sie z. B. die Möglichkeit die DPI-Einstellung zu verändern. Klicken Sie dazu unter **Einstellungen** ⇨ **Erweitert** ⇨ **Allgemein** auf **DPI-Einstellung**.

Anschluss eines externen Monitors

Das Notebook verfügt über eine VGA-Anschlussbuchse (**15**) für einen externen Monitor.

1. Fahren Sie Ihr Notebook ordnungsgemäß herunter.
2. Schließen Sie das Signalkabel des externen Monitors an die VGA-Buchse des Notebooks (**15**) an.



3. Verbinden Sie den externen Monitor mit dem Stromnetz, und schalten Sie ihn ein.
4. Schalten Sie nun Ihr Notebook ein.

Bei dem Anschluss eines externen Monitors werden Ihnen zwei Einstellungsmöglichkeiten gegeben:

1. **Klonmodus**
   (gleiche Anzeige auf beiden Bildschirmen)
   Drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F2**, um den externen Monitor zu aktivieren. Die Notebook Anzeige wird ausgeschaltet. Um die Anzeige einzustellen, richten Sie sich bitte nach den Angaben des Monitor Herstellers.
   Eine weitere Betätigung der Tastenkombination **Fn + F2** aktiviert die Anzeige auf beiden Geräten.
   Drücken Sie erneut die Tastenkombination **Fn + F2** wird der externe Monitor deaktiviert und die Display Anzeige des Notebooks eingeschaltet.
2. **Erweiterter Desktop**
   (In diesem Modus wird auf dem zweiten [externen] Monitor ein leerer Desktop angezeigt. Fenster aus dem ersten Bildschirm können auf den zweiten verschoben werden.)
   Diese Option wird **nicht** von der Tastenkombination **Fn + F2** unterstützt.
   Klicken Sie mit der rechten Maustaste irgendwo in Ihr Desktop und wählen Sie **Eigenschaften**, um das Programm **Eigenschaften von Anzeige** zu starten.
   - Klicken Sie unter dem Register **Einstellungen** mit der linken Maustaste auf den zweiten Bildschirm ❶.
   - Wählen Sie die Option **Windows Desktop auf diesem Monitor erweitern** ❷ und klicken Sie auf OK.
   - Um diese Funktion zu deaktivieren, entfernen Sie den Haken von der Option „Windows Desktop auf diesem Monitor erweitern“.

Die Bildschirmauflösung und die Farbqualität der einzelnen Anzeigegeräte kann hier eingestellt werden.

Dateneingabe

Die Tastatur

Durch Doppelbelegung einiger Tasten steht Ihnen der gleiche Funktionsumfang wie bei einer herkömmlichen Windows-Tastatur zur Verfügung. Einige Funktionen werden mit Hilfe der für Notebooks typischen **Fn**-Taste eingegeben:

Notebookspezifische Tastenkombinationen

Kombination	Beschreibung
Fn + F2	Anzeige Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen LCD, externem Display und gleichzeitiger Anzeige um.
Fn + F3	Touchpad Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Touchpad.
Fn + F4	Dunkler Verringert die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F5	Heller Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F6	Webcam Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Webcam.
Fn + F7	Leiser Verringert die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + F8	Lauter Erhöht die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + F9	Stummschaltung Schaltet die Tonwiedergabe ein oder aus.
Fn + F11	WLAN Schaltet WLAN ein oder aus.
Fn + F12	Standby Funktion der Energieverwaltung. Standardmäßig ist diese Tastenkombination auf Herunterfahren eingestellt. Um diese Taste an Ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen, gehen Sie bitte über Eigenschaften von Anzeige in die Energieverwaltung.

Kombination	Beschreibung
Fn + ↑	Bild ↑ Führt die Funktion „Bild ↑“ aus.
Fn + ↓	Bild ↓ Führt die Funktion „Bild ↓“ aus.
Fn + →	Ende Führt die Funktion „Ende“ (Zeilenende) aus.
Fn + ←	Pos1 Führt die Funktion “POS1” (Zeilenanfang) aus.
Fn + NumLk	Ziffernblock Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie den Ziffernblock.
Fn + ScrLk	Rollen Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion „Rollen“. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.

Das Touchpad

Im normalen Modus folgt der Mauszeiger (Cursor) der Richtung, die auf dem Touchpad durch Bewegung Ihres Fingers in die entsprechende Richtung vorgegeben wird.

Achtung!

Benutzen Sie **keine Kugelschreiber oder anderen Gegenstände**, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.

Unter dem Touchpad befindet sich die linke und rechte Maustaste, die wie bei einer gewöhnlichen Maus genutzt werden können.

Sie können aber auch direkt mit dem Touchpad einen Klick oder Doppelklick ausführen, indem Sie die Touchpadfläche einmal oder zweimal kurz antippen.

In der Systemsteuerung von Windows® finden Sie unter dem Punkt „**Maus**“ eine Vielzahl von nützlichen Einstellungen, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtert.

Die Festplatte

Die Festplatte ist Ihr Hauptspeichermedium, das hohe Speicherkapazität und schnellen Datenzugriff vereint. Mit Ihrem Notebook haben Sie eine OEM-Version* des Betriebssystems Microsoft Windows® erworben, die alle Leistungsmerkmale des Notebooks voll unterstützt. Wir haben die Festplatte Ihres Notebooks bereits so konfiguriert, dass Sie in der Regel optimal damit arbeiten können, ohne selbst installieren zu müssen. Das Betriebssystem Windows® benötigt einen kleinen Teil der Kapazität zur Verwaltung der Festplatte, daher steht die komplette Kapazität der Festplatte nicht zur Verfügung. Dies erklärt mögliche Differenzen zwischen BIOS-Anzeige und Betriebssystemanzeigen. Auf der Festplatte befinden sich das Betriebssystem des Notebooks, weitere Anwendungsprogramme und Sicherheitsdateien, so dass die volle Kapazität bereits verringert ist. Die Festplatte wird als Laufwerk **C** und **D** angesprochen. Immer wenn das Notebook auf die Festplatte zugreift, leuchtet die entsprechende Zugriffsanzeige.

Achtung!

Versuchen Sie niemals das Notebook abzuschalten, während die Zugriffsanzeige leuchtet, da **Datenverlust** die Folge sein könnte.

Ihre Festplatte ist üblicherweise in mehrere Partitionen aufgeteilt. Die Konfiguration Ihrer Festplatte kann unter „**Datenträgerverwaltung**“ angezeigt und konfiguriert werden. Um sich mit der Konfiguration der Festplatte vertraut zu machen, suchen Sie in der Windows-Hilfe nach dem Begriff „**Datenträgerverwaltung**“.

In der ersten Partition (**Boot**) befindet sich das Betriebssystem, die Anwendungsprogramme und die „Dokumente“ der eingerichteten Benutzer.

Die zweite Partition (**Recover**) dient der Datensicherung und beinhaltet zusätzlich Treiber (**D:\Treiber**) und Dienstprogramme (**D:\Tools**) für Ihr Notebook.

Des Weiteren finden Sie hier den Ordner (**D:\Recover**), der zur Wiederherstellung des Auslieferungszustandes (⇨ S. 62) Ihres Notebooks dient.

* Original Equipment Manufacturer / vom Hersteller gekaufte Programmversionen, die meist in Verbindung mit Endgeräten verkauft wird

Wichtige Verzeichnisse

Nachfolgend haben wir die wichtigsten Verzeichnisse aufgeführt und den Inhalt beschrieben.

Achtung!

Löschen oder verändern Sie diese Verzeichnisse oder die sich darin befindenden Inhalte nicht, da ansonsten Daten verloren gehen können oder die Systemfunktionalität gefährdet ist.

Beachten Sie außerdem: Wenn Sie die zweite Partition mit dem Recovery Ordner in ein NTFS-Dateisystem umwandeln, können Sie die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes (⇨ S. 62) nicht mehr durchführen.

C: Im Stammverzeichnis des Laufwerks C: befinden sich wichtige, für den Start von Windows erforderliche Dateien. Im Auslieferungszustand sind diese Dateien aus Sicherheitsgründen ausgeblendet.

C:\Programme Wie der Name schon vermuten lässt, installieren Programme in diesem Verzeichnis die zur Anwendung gehörenden Dateien.

C:\Windows Das Hauptverzeichnis von Windows. Hier speichert das Betriebssystem seine Dateien.

C:\Dokumente und Einstellungen In diesem Ordner befinden sich die Einstellungen und Dokumente aller am Notebook arbeitenden Benutzer.

D:\Treiber In diesem Ordner finden Sie die für Ihr Notebook erforderlichen Treiber (bereits installiert).

D:\Tools Hier finden Sie Zusatzprogramme und weitere Dokumentationen zu Ihrem Notebook. Anleitungen und Bedienungshinweise zu Ihren Anwendungsprogrammen befinden sich ebenfalls in diesem Verzeichnis.

D:\Recover Hier befinden sich die Rücksicherungsdateien (nicht löschen!!!), mit denen Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen können (⇨ S. 62).

Die Soundkarte

Ihr Notebook besitzt eine integrierte Stereosoundkarte mit 16 Bit und räumlichen Klangeffekten (3D). Die Soundkarte ist kompatibel zu den Industriestandards Sound Blaster und Microsoft Sound System Version 2.0. Dies gewährleistet eine optimale Unterstützung für alle gängigen Programme und Spiele. Wenn Sie die Grundlautstärke ändern wollen, klicken Sie auf das Lautsprechersymbol in Ihrer Taskleiste.



Mit Hilfe der Tastenkombinationen Fn+F8 und Fn+F7 haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, die Lautstärke zu regulieren.

Externe Audioverbindungen

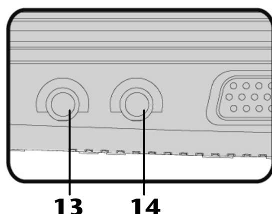
Ihr Notebook verfügt über eingebaute Stereo-Lautsprecher, so dass Sie stets ohne zusätzliche Geräte Klänge wiedergeben können. Die Benutzung der externen Anschlüsse gibt Ihnen eine gute Möglichkeit, Ihr Notebook mit externen Geräten zu verbinden.

Vorsicht!

Zu große Lautstärke bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zum Verlust des Hörsinns führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen. Ferner kann das Verändern der Treiber, der Software, des Equalizers, des Betriebssystems etc. zur Erhöhung der Lautstärke und daher ebenfalls zu bleibenden Hörschäden führen.



Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer/Ohrhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.



Mikrofonanschluss (**13**)	Zur Aufnahme über ein externes Mikrofon.
Audioausgang / Kopfhöreranschluss (**14**)	Zur Soundwiedergabe über externe Stereogeräte wie Lautsprecher (aktiv) oder Kopfhörer.

Netzwerkbetrieb

Was ist ein Netzwerk?

Man spricht von einem Netzwerk, wenn mehrere Computer direkt miteinander verbunden sind. So können die Anwender Informationen und Daten untereinander übertragen und sich Ihre Ressourcen (Drucker und Laufwerke) teilen.

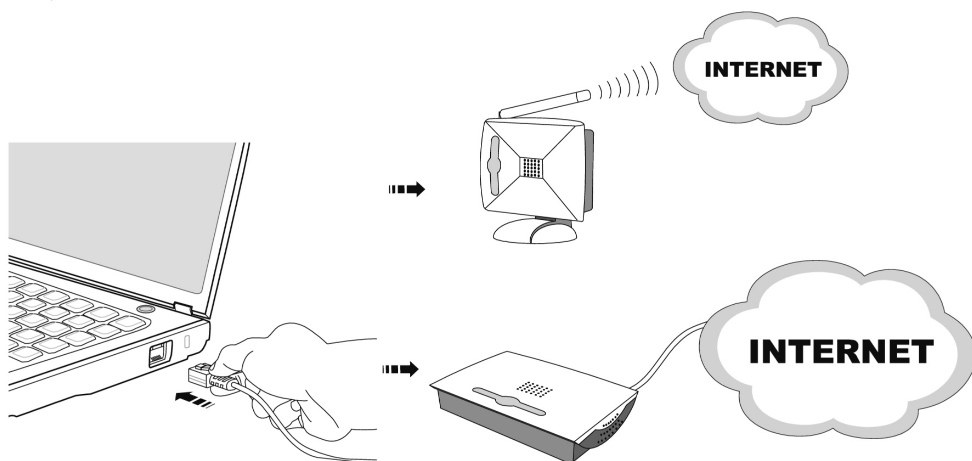
Hier einige Beispiele aus der Praxis:

- In einem Büro werden Nachrichten per Email ausgetauscht und Termine werden zentral verwaltet.
- Anwender teilen sich einen Drucker im Netzwerk und sichern Ihre Daten auf einem Zentralrechner (Server).
- Im Privathaushalt teilen sich die Notebooks eine ISDN- verbindung, um auf das Internet zuzugreifen.
- Zwei oder mehrere Computer werden miteinander verbunden, um Netzwerkspiele zu spielen oder Daten auszutauschen.

Ethernet-Netzwerkanschluss

Ist Ihr Notebook mit einem Ethernet-Netzwerkanschluss ausgestattet, können Sie ihn an ein Netzwerk anschließen. Die nachfolgenden Erläuterungen beziehen sich auf Notebooks, die einen Netzwerkanschluss besitzen.

Schließen Sie ein Ende mit dem RJ45-Anschluss (Westernstecker) an die Netzwerkschnittstelle Ihres Notebooks (**16**) an und das andere an einen anderen Computer oder Hub/Switch.



Weitere Erläuterungen zum Netzwerk finden Sie in der Windows®-Hilfe im Start-Menü.

Español
English
Deutsch

Wireless LAN (Funk-Netzwerk)

Wireless LAN ist eine optionale Ausstattung. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, über Funk eine Netzwerkverbindung zu einer entsprechenden Gegenstelle aufzubauen. Bitte lesen Sie vor der Aktivierung die erforderlichen Voraussetzungen.

Die Wireless LAN Funktion wird über die Tastenkombination **Fn + F11** aktiviert bzw. deaktiviert. Die entsprechende LED leuchtet auf.

Achtung!

Betreiben Sie die WLAN Funktion nicht an Orten (Bsp.: Krankenhaus, Flugzeug etc.), in denen funkempfindliche Geräte stehen. Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn sichergestellt ist, dass keine Beeinträchtigung besteht.

Voraussetzungen

Als **Gegenstelle** kann man einen sog. **LAN Access Point** benutzen. Ein Access Point ist ein Funkübertragungsgerät, das mit Ihrem Notebook kommuniziert und den Zugriff auf das angeschlossene Netzwerk steuert.

LAN Access Points sind häufig in Großraumbüros, Flughäfen, Bahnhöfen, Universitäten oder Internet-Cafés zu finden. Sie bieten Zugriff auf eigene Dienste und Netzwerke oder das Internet.

Meist sind **Zugangsberechtigungen** erforderlich, die i.d.R. kostenpflichtig sind. Oft findet man Access Points mit integriertem DSL-Modem. Diese sog. **Router** stellen die Verbindung zum vorhandenen DSL-Internetanschluss und dem Wireless LAN her.

Es kann auch **ohne Access Point** eine Verbindung zu einem anderen Endgerät mit Wireless LAN-Funktionalität hergestellt werden. Allerdings limitiert sich das Netzwerk **ohne Router** auf die direkt verbundenen Geräte.

Die drahtlose Netzwerkverbindung arbeitet nach dem Standard **IEEE 802.11n** und ist kompatibel zum Standard **IEEE 802.11b/g**. Der Standard 802.11a wird nicht unterstützt.

Wird eine Verschlüsselung bei der Übertragung benutzt, muss diese bei **allen Geräten** nach dem **gleichen Verfahren** arbeiten. Die Verschlüsselung ist ein Verfahren, um das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Die Übertragungsgeschwindigkeit von maximal 300 Mbit/s* kann je nach **Entfernung** und **Auslastung** der Gegenstelle variieren. Z.B. ist dies der Fall, wenn die Gegenstelle nach dem 802.11b Standard arbeitet. Die maximale Übertragungsrate beträgt dann 11 Mbit/s.

---

* 300 Mbit/s ist ein Bruttowert. Auf Anwendungsebene werden max. 75 Mbit/s erreicht. Um die gesamte Leistung nutzen zu können, ist ein WLAN Router nach dem Standard 802.11n erforderlich.

Problembeseitigung im Netzwerk


Warum werden in der Netzwerkumgebung die Freigaben nicht angezeigt?


Die Netzwerkumgebung ist zeitverzögert. Überprüfen Sie die Freigabe, indem Sie nach dem betreffenden **Computernamen** suchen.


Warum bekomme ich eine Fehlermeldung wenn ich auf die Netzwerkumgebung klicke?


Der **Computername** muss im Netzwerk einmalig sein und darf nicht genauso lauten wie die **Arbeitsgruppe**.


Es sieht so aus, als ob die Netzwerkkarten nicht kommunizieren können. Woran kann das liegen?


Vielleicht arbeitet eine der verwendeten Netzwerkkarten mit einer **anderen Geschwindigkeit** (z.B. 10 statt 100 Mbit/s) und Ihr Netzwerk-Notebook ist nicht in der Lage, dies zu erkennen. Stellen Sie ggf. die kompatible Geschwindigkeit im Netzwerktreiber ein.

Sollen zwei Notebooks miteinander verbunden werden, benötigen Sie ein **Cross-Link Kabel**, andernfalls verwenden Sie ein **Patch** Kabel.

Kontrollieren Sie auch die **Protokolle** und die **Konfiguration**.


Die Datenübertragung ist fehlerhaft oder sehr langsam. Woran kann das liegen?


Sie haben vielleicht das falsche Kabel (UTP / CAT3 oder niedriger) oder es liegt in der Nähe eines Stromkabels oder einer anderen Störquelle.

Bluetooth

Die Bluetooth-Technologie dient dazu, kurze Entfernungen drahtlos zu überbrücken. Bluetooth-Geräte übertragen Daten per Funk, so dass Computer, Mobiltelefone, Drucker, Tastaturen, Mäuse und andere Geräte ohne Kabel miteinander kommunizieren können.

Es gibt zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten für die Bluetooth-Drahtlostechnologie. Im Folgenden sind nur einige davon aufgezählt:

- Erstellen einer drahtlosen Verbindung zum Internet mit einem Mobiltelefon.
- Übertragen von Dateien zwischen Computern oder zwischen einem Computer und einem anderen Gerät.
- Drucken mit einem Bluetooth-Drucker.
- Verwenden einer Bluetooth-Tastatur und -Maus.
- Verbinden mit einem PAN (Personal Area Network).
- Synchronisieren eines persönlichen digitalen Assistenten (PDA) mit einem Computer oder anderen Gerät, das Bluetooth verwendet.

Die Datenübertragungsgeschwindigkeit der Bluetooth-Drahtlostechnologie kann bis zu 700 Kilobits pro Sekunde (Kbps) betragen. Sie kann je nach Gerät oder Umgebungsfaktoren unterschiedlich sein. Mit einem Bluetooth-Gerät können Daten durch Wände, Jackentaschen und Aktentaschen übertragen werden. Die Übertragung zwischen Bluetooth-Geräten erfolgt mit der Hochfrequenz von 2,4 Gigahertz (GHz).

Da die gleiche Frequenz für die Übertragung von WLAN vorgesehen ist, kann es zu gegenseitigen Störungen kommen.

Es kann dann manchmal erforderlich sein, die nicht benötigte Funktion kurzzeitig zu deaktivieren.

Achtung!

Betreiben Sie die Bluetooth Funktion Ihres Computers nicht an Orten (Bsp.: Krankenhäuser etc.) in denen funkempfindliche Geräte stehen. Ist nicht sichergestellt, dass keine Beeinträchtigung oder Störung dieser Geräte besteht, deaktivieren Sie diese Option.

Der Bluetooth-Dongle

Mit dem Bluetooth-Dongle können Sie bluetooth-fähige Geräte, wie etwa Handys, Kopfhörer, Navigationssysteme etc., kabellos über eine Distanz von mehreren Metern mit Ihrem PC bzw. Notebook verbinden.

Sicherheitshinweise

- Bewahren Sie den Dongle unerreichbar für Kinder auf. Es besteht die Gefahr des Verschluckens.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

Installation des Treibers

Um das externe Bluetooth-Gerät am Notebook „anzumelden“, muss der mitgelieferte Treiber installiert werden:

1. Wählen Sie unter **Arbeitsplatz** das Laufwerk **D:** aus und klicken Sie hier auf den Ordner **Driver.**
2. Wählen Sie den **Ordner Bluetooth_J3**.
3. Öffnen Sie den Ordner **BTW 5[1].5.0.3200** und klicken Sie doppelt auf die Datei **setup.exe**.

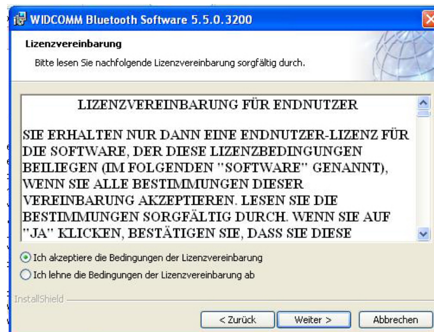
Die Installation des Treibers wird automatisch gestartet.



4. Klicken Sie auf „**Weiter**“, um fortzufahren.



5. Klicken Sie auf „**Weiter**“, um die Linzenbedingungen zu akzeptieren.

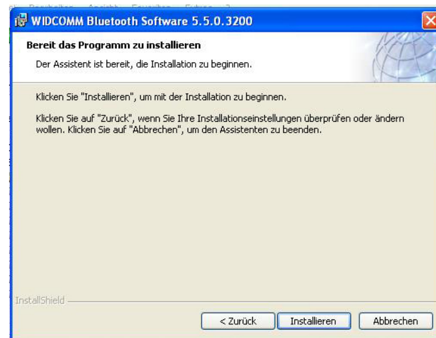


Speicherort für den Treiber auswählen.

1. Klicken Sie auf „**Weiter**“, um den vorgeschlagenen Speicherort zu akzeptieren, oder auf „**Ändern**“, um einen anderen Speicherort zu wählen.



2. Klicken Sie auf „**Installieren**“, um die Installation zu starten.



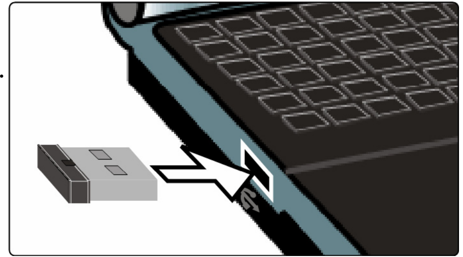
3. Setzen Sie nach der folgenden Meldung den Dongle in eine freie USB-Buchse ein.



Der Bluetooth-Dongle wird erkannt und die Installation wird fortgesetzt.

4. Klicken Sie auf „**OK**“, um die Installation abzuschließen.

Tastaturen und Mäuse verbinden (pairen)

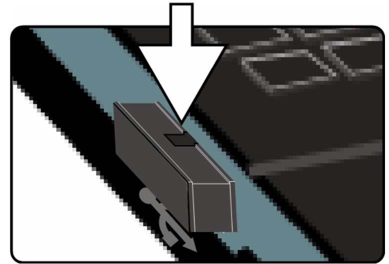


1. Stecken Sie den Bluetooth-Dongle wie abgebildet mit der Taste nach oben in einen USB-Anschluss des PCs/Notebooks.



Wenden Sie hierbei keine Gewalt an!

Der Bluetooth-Dongle und das Bluetooth-Peripheriegerät müssen nun gepairt werden.



2. Drücken Sie hierzu die kleine Taste am Bluetooth-Dongle mit einem spitzen Gegenstand herunter.

3. Drücken Sie anschließend die Pairing-Taste an der Tastatur bzw. der Maus.

Der Multimedia Kartenleser

Speicherkarten sind Medien, die z.B. im Bereich der digitalen Fotografie eingesetzt werden und nach und nach das Medium Diskette ersetzen. Die Form und Kapazität einer Speicherkarte kann je nach Hersteller variieren.

Ihr Notebook unterstützt folgende Formate:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital)
- Memory Stick/Memory Stick Pro

Berücksichtigen Sie beim Einlegen der Speicherkarten, dass die Kontakte, wie in der folgenden Auflistung beschrieben, in die richtige Richtung zeigen. Das falsche Einlegen einer Karte könnte zu Beschädigung des Kartenlesers und/oder der Karte führen.

Kartentyp	**Verbindungskontakte**
SD (Secure Digital)	zeigen nach unten
MMC (MultiMediaCard)	zeigen nach unten
Memory Stick	zeigen nach unten
Memory Stick Pro	zeigen nach unten

Speicherkarte einlegen

Hinweis

Die Speicherkarten können nur in **eine Richtung** eingelegt werden. Beachten Sie bitte die Hinweise im oberen Abschnitt.

Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag hinein.

Speicherkarte entfernen

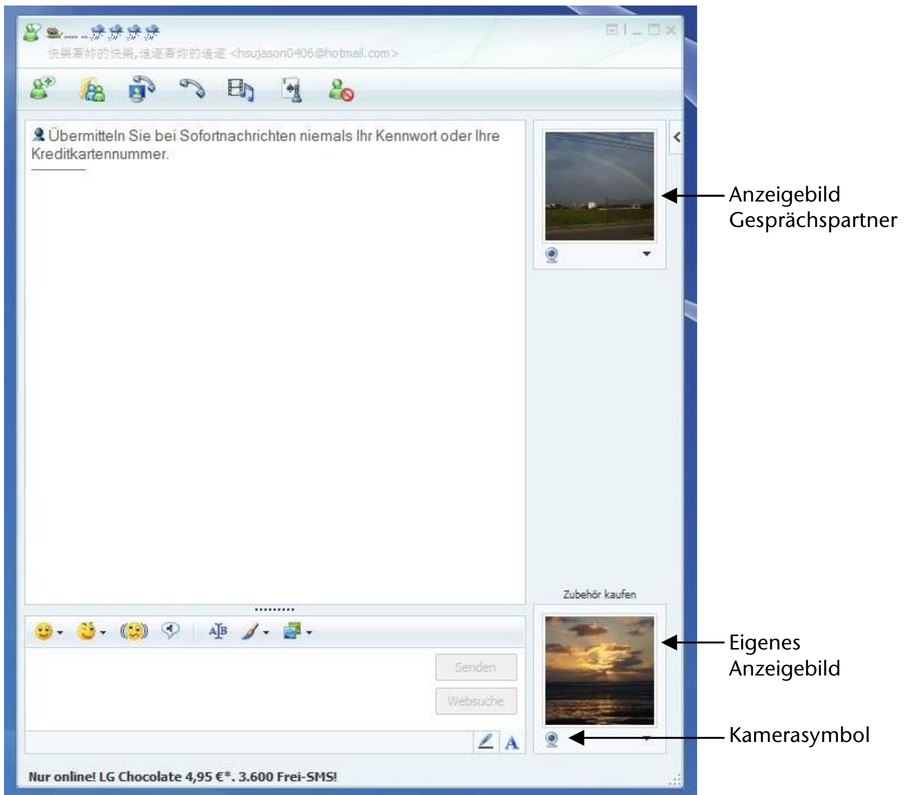
Um SD/MMC-Karten oder Memory Sticks zu entfernen, ziehen Sie diese aus dem Schacht heraus.

Die Webcam

Die eingebaute Webcam ermöglicht die Nutzung diverser Dienste, wie z.B. dem Windows Messenger.

Anwendungsbeispiel mit dem Windows Messenger

1. Starten Sie den Windows Messenger und erstellen Sie ein Benutzerkonto, sofern noch nicht geschehen. Dieser Dienst ist kostenlos. Es fallen lediglich die Kosten für die Internetverbindung an.
2. Wählen Sie Ihren Gesprächspartner aus Ihrer Liste aus und klicken Sie auf das Kamerasymbol unter Ihrem Anzeigebild.



(Abb.: Messengerfenster Sofortnachricht)

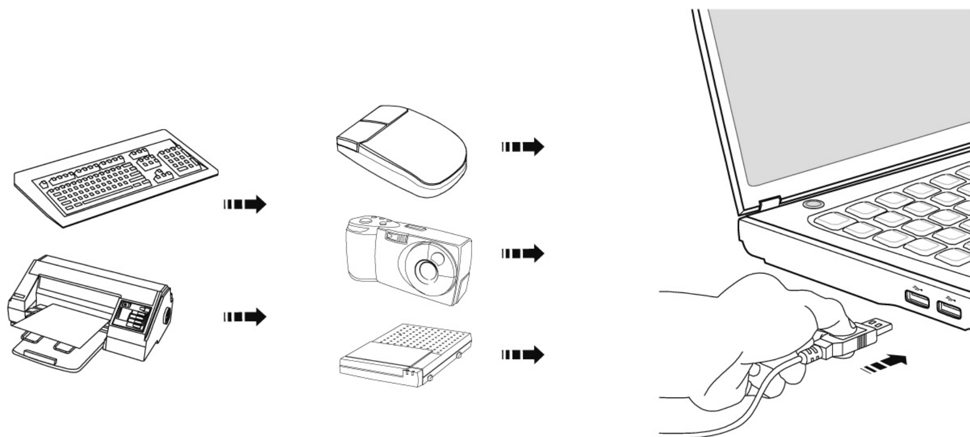
3. Ein Assistent hilft Ihnen, die optimalen Einstellungen für Ihre Lautsprecher, Ihr Mikrofon und Ihre Webcam vorzunehmen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Ihr Bild mit der Webcam zu übertragen.

5. Sollte Ihr Gesprächspartner ebenfalls eine Webcam angeschlossen haben, klicken Sie auf das Kamerasymbol unter dem Anzeigebild Ihres Gesprächspartners, um das Live-Bild zu empfangen.

Der Universal Serial Bus-Anschluss

Der Universal Serial Bus (USB 1.1 und USB 2.0) (**11**) ist ein Standard für den Anschluss von Eingabegeräten, Scannern und weiteren Peripherien. An den USB lassen sich bis zu 127 Geräte über ein einziges Kabel anschließen.

Ihr Notebook verfügt über **3 USB 2.0 Anschlussbuchsen** (USB 1.1 kompatibel).



Direkt an den USB-BUS angeschlossene Geräte dürfen einen Strom von max. 500 mA anfordern. Sollten die Geräte eine höhere Leistung benötigen, ist die Anschaffung eines Hubs (Verteiler / Verstärker) erforderlich.

Die Datentransferrate liegt unter USB 1.1 bei 1,5 Mbit/s oder 12 Mbit/s, abhängig von dem daran angeschlossenen Gerät. USB 2.0 kann bis zu 480 Mbit/s erreichen.

Hinweis

Schließen Sie Ihre USB-Geräte möglichst immer an dem Anschluss an, an dem sie installiert wurden. Andernfalls erhalten Geräte eine neue ID und eine Nachinstallation der Treiber ist erforderlich.

Hinweis

Sie haben außerdem die Möglichkeit ein externes optisches Laufwerk anzuschließen. Dieses können Sie über unseren online Shop www.medionshop.de bestellen.

Notebook sichern

Gegen unbefugten Zugriff stellt Ihnen Ihr neues Notebook Software- und Hardwarelösungen zur Verfügung.

Einschaltkennwort

Sie können Ihr Notebook mit einem Einschaltkennwort gegen unbefugte Benutzung schützen. Beim Einschalten des Notebooks erscheint dann eine Aufforderung zur Eingabe des Kennwortes auf dem Bildschirm. Das Kennwort wird im **BIOS** eingerichtet.

Achtung!

Bewahren Sie Ihr Kennwort an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen, haben Sie keine Möglichkeit, dieses zu löschen. Wenden Sie sich in diesem Falle an Ihren Kundendienst.

Sie können auch die Sicherheitsoption von Windows nutzen, um Ihre Daten vor unbefugten Zugriff zu schützen. Siehe weitere Hinweise im Abschnitt „**Daten- und Systemsicherheit**“ ab Seite 59.

Kensington-Sicherheitsschloss

Mit einem sog. **Kensington-Sicherheitsschloss** können Sie Ihr Notebook gegen Diebstahl schützen. Im Fachhandel finden Sie dieses Sicherheitsschloss mit Kabel als Zubehör.

Um das Sicherheitsschloss anzubringen, wickeln Sie das Kabel um einen stationären Gegenstand, z.B. ein Tischbein. Stecken Sie das Schloss in die Kensington-Vorrichtung und drehen Sie den Schlüssel, um es abzuschließen. Bewahren Sie den Schlüssel an einem sicheren Ort auf.

Software

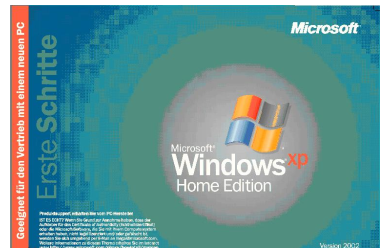
Dieser Abschnitt befasst sich mit dem Thema Software. Dabei unterscheiden wir zwischen dem **BIOS**, den **Anwendungsprogrammen** und dem **Betriebssystem**, welches wir als erstes behandeln.

Windows® XP kennen lernen

Das Betriebssystem Windows® XP bietet Ihnen viele Möglichkeiten, die Bedienung zu verstehen und die vielfältigen Möglichkeiten zu nutzen:

WindowsXP Home Edition – Erste Schritte

Dieses Handbuch gibt Ihnen einen kurzen Überblick über die Bedienung Ihres Betriebssystems.



Wir empfehlen diese Lektüre Anfängern und Umsteigern von anderen Windowsversionen.

WindowsXP Hilfe und Support

Hier finden Sie eine umfassende Sammlung von Anleitungen, Hilfestellungen und Vorschlägen zur Problembeseitigung.

Diese Hilfe bespricht das gesamte Spektrum des Windows-Betriebssystems.

Es empfiehlt sich für Anfänger wie auch für Profis. Die in Themen unterteilten Informationen lassen sich ausdrucken oder mit Lesezeichen versehen. So starten Sie:

1. Klicken Sie auf 

2. Wählen Sie nun 

Softwareinstallation

Hinweis

Sollte Ihr Betriebssystem so eingestellt sein, dass die Installation von Software und Treibern nur angenommen wird, wenn diese signiert (von Microsoft freigegeben) sind, erscheint eine entsprechende Abfrage.

Die mitgelieferte Software ist bereits vollständig installiert.



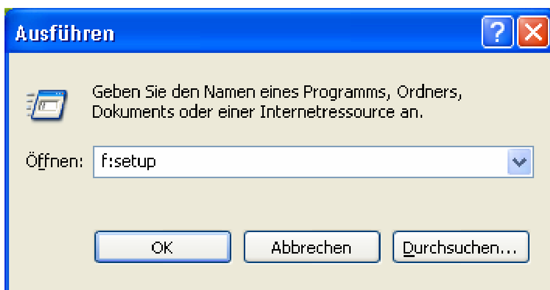
Bei der Installation von Programmen oder Treibern können wichtige Dateien überschrieben und verändert werden. Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherung Ihres Festplatteninhaltes erstellen.

Hinweis

Sollte der automatische Start nicht funktionieren, ist wahrscheinlich die sog. „**Autorun**"-Funktion deaktiviert. Schauen Sie in der Windows XP Hilfe nach, um dies zu ändern.

Beispiel für eine manuelle Installation **ohne** Autorun:

1. Klicken Sie auf Start .
2. Klicken Sie auf Ausführen... .
3. Geben Sie nun in das Feld „**Öffnen**" den Laufwerksbuchstaben des optischen Laufwerks ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und dem Programmnamen **setup**.



4. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf „**OK**".
5. Folgen Sie den Anweisungen des Programms.

Deinstallation der Software

Um die installierte Software von Ihrem Notebook zu entfernen, befolgen Sie bitte folgende Schritte:

1. Klicken Sie auf Start .
2. Klicken Sie auf Systemsteuerung .
3. Wählen Sie anschließend folgendes Programm:



4. Wählen Sie das betreffende Programm aus, starten Sie die Deinstallation und folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm.

Windows Aktivierung

Zum Schutz gegen Softwarepiraterie hat Microsoft die Produktaktivierung eingeführt. Die auf Ihrem Notebook installierte wie auch die mit dem Notebook gelieferte Windows XP-Version **brauchen Sie nicht zu aktivieren**, da diese von uns **für Ihr Notebook** freigeschaltet ist. Eine Aktivierung ist nur dann erforderlich, wenn Sie mehrere wesentliche Komponenten des Notebooks austauschen oder ein nicht autorisiertes BIOS verwenden. Sie können Windows XP beliebig oft neu aktivieren, wenn dies erforderlich sein sollte.

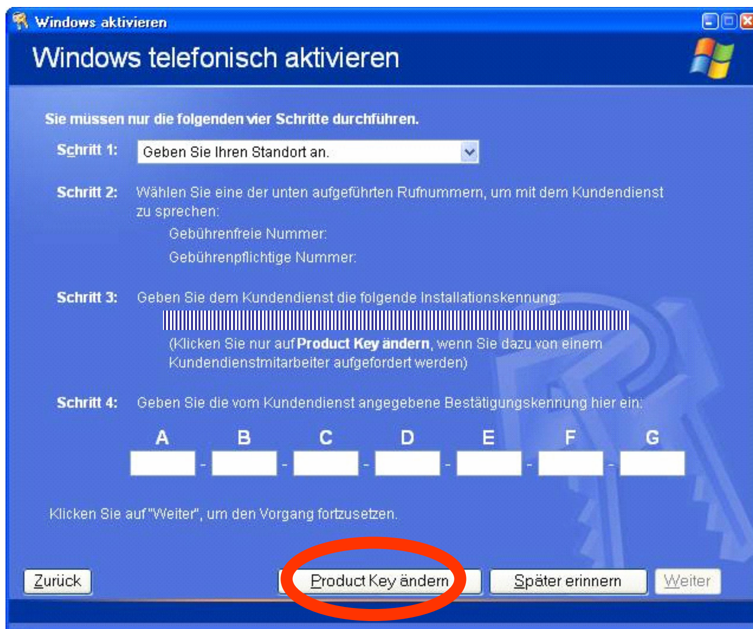
Detaillierte Informationen finden Sie im Hilfesystem und bei:

www.microsoft.com/germany/piraterie/produktaktivierung.mspx

Produktaktivierung bei Ihrem Notebook

In einigen wenigen Fällen kann es trotzdem erforderlich sein, dass man aufgefordert wird, **Windows XP** zu aktivieren. Falls die Aktivierung via **Internet** mit einer Fehlermeldung quittiert wird, sollten bitte folgende Schritte durchgeführt werden.

1. Bitte wählen Sie **telefonische Aktivierung** aus und klicken Sie weiter bis der folgende Bildschirm erscheint:



2. Klicken Sie nun auf **Product Key ändern**. Ein neues Fenster erscheint. Geben Sie dort bitte den Product Key ein. Dieser befindet sich auf dem **Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA)**, auf Ihrem Gehäuse.
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Teilen Sie ggf. dem Microsoft-Berater mit, dass Sie eine OEM-Lizenz in Verbindung mit dem Computer erworben haben.

BIOS Setup-Programm

Im BIOS Setup (Hardware Basis-Konfiguration Ihres Systems) haben Sie vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Betrieb Ihres Notebooks. Beispielsweise können Sie die Betriebsweise der Schnittstellen, die Sicherheitsmerkmale oder die Verwaltung der Stromversorgung ändern. Das Notebook ist bereits ab Werk so eingestellt, dass ein optimaler Betrieb gewährleistet ist.

Achtung!

Bitte ändern Sie die Einstellungen nur, wenn dies absolut erforderlich ist und Sie mit den Konfigurationsmöglichkeiten vertraut sind.

Ausführen des BIOS Setup

Sie können das Konfigurationsprogramm nur kurz nach dem Systemstart ausführen. Wenn das Notebook bereits gestartet ist, schalten Sie es ab und starten es erneut. Drücken Sie die **Entf-** Taste, um das BIOS-SETUP zu starten.

BullGuard Internet Security

Das Bullguard Internet Security Paket ist eine Zusammenstellung der zurzeit modernsten PC Sicherheitstechnologien, die sich auf dem Markt befinden und bietet Ihnen somit den optimalen Schutz rund um die Uhr.

BullGuard ist bereits vorinstalliert, sodass eine Installation nicht erforderlich ist. Sollten Sie dennoch eine Installation durchführen müssen (z. B. nach einer Systemwiederherstellung), finden Sie das Softwarepaket auf der mitgelieferten Application-/Support-Disc.

BullGuard Internet Security besteht aus folgenden Sicherheitskomponenten:

- Antivirus
  Die Antivirenanwendung, das Herzstück jeder seriösen PC-Absicherung, überwacht Ihre E-Mails und durchsucht Ihre Festplatten nach Viren und Malware. BullGuard Antivirus kombiniert die höchste Update-Frequenz der Industrie mit einer durchdachten Bedienungsoberfläche.
- Antispyware*
  BullGuard Antispyware schützt Ihr Notebook, indem sie Dateien, Registerschlüssel, Prozesse und Cookies nach jeder bekannten Spyware und Adware durchsucht und reinigt und Sie dadurch vor dem Diebstahl ihrer Identität und dem Verlust persönlicher Informationen beschützt.
- Spamfilter*
  Der BullGuard Spamfilter schützt Sie vor lästigem Spam und potenziell teuren Phishing-Angriffen. Er ist ein wichtiges Instrument, um Ihre Mailbox vor unerwünschten Nachrichten zu schützen.
- Backup*
  Es war nie einfacher, Sicherungskopien Ihrer Dateien, sowohl lokal als online, anzulegen. Sie können nicht nur die Größe des Online-Laufwerks Ihren Bedürfnissen anpassen, sondern haben darüber hinaus von jedem Computer mit einem Internet-Anschluss überall in der Welt Zugriff auf Ihre Daten.
- Support*
  Der BullGuard Support ist ein wesentlicher Bestandteil aller BullGuard Produkte. Unterstützung für alle Fragen bezüglich Sicherheit für alle Anwender direkt aus der Anwendung heraus. Keine „Häufig gestellte Fragen“ (FAQ), keine automatischen Antworten – echte Menschen und direkte Hilfe.

***Hinweis**

Die Komponenten **Antispyware**, **Spamfilter**, **Backup** und **Service** werden erst mit der kostenlosen Registrierung bei BullGuard frei geschaltet und nach Ablauf der 90 Tage wieder deaktiviert. Um diese Module weiternutzen zu können, erwerben Sie über den nachfolgend angegebenen Internet Link ein BullGuard Abonnement.

Das BullGuard Internet Security Paket wird 90 Tage nach der **kostenlosen Registrierung** mit den neuesten Vireninformationen aktualisiert.

Das Registrierungsfenster erscheint erst nach dem Neustart Ihres Notebooks. Sie registrieren sich durch Angabe Ihrer E-Mail Adresse und eines Passwortes.

Nach Ablauf der 90 Tage läuft die Antiviren-Software weiter, wird aber nicht mehr aktualisiert, sodass Ihr Notebook gegen neue Viren ungeschützt ist.

Um immer die neuesten Informationen und Updates zu erhalten, ist der Erwerb unterschiedlicher Abonnements über BullGuard möglich.

Der Erwerb eines Abonnements erfolgt im Internet und ist unkompliziert durchzuführen. Eine zusätzliche Freischaltung oder die Eingabe einer Lizenz ist nicht erforderlich. Weder Änderungen noch zusätzliche Einstellungen müssen vorgenommen werden.

Die Freischaltung erfolgt nach dem Erwerb des Abonnements automatisch.

Lesen Sie dazu die Informationen im Internet unter:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?language=de

Hinweis

Mit der ersten Onlineverbindung werden das Betriebssystem und die Antiviren-Software automatisch aktualisiert. Diese Vorgänge dauern erfahrungsgemäß einige Minuten. In dieser Zeit kann es zu Beeinträchtigungen in der Arbeitsgeschwindigkeit des Computers kommen, diese sind nur bei der Erstinbetriebnahme spürbar.

Kapitel 4

Selbsthilfe

Tipps und Tricks

Bedienhilfen

Windows - Tastatursteuerung

Hinweise zu der Tastatur finden Sie ab Seite 32.

- Mit ALT + TAB wechseln Sie das aktive Fenster.
- Mit der TAB-Taste springen Sie zum nächsten Text-/Eingabefeld, mit SHIFT + TAB zum vorherigen
- ALT + F4 schließt das aktuelle Fenster/Programm.
- STRG + F4 schließt ein Fenster eines Programms.
- Mit der Windows (⊞)-Taste + M kann man alle Fenster minimieren. Das aktuelle Fenster wird mit ALT + LEERTASTE + N minimiert.
- Mit der ALT - Taste gelangen Sie in das Programm-Menü, in dem Sie mit den Pfeiltasten navigieren können.

Einstellungen der Maus verändern

Die Einstellungsmöglichkeiten der Maus finden Sie in der Systemsteuerung:

1. Klicken Sie auf „**Start**“ und anschließend auf „**Systemsteuerung**“.
2. Öffnen Sie „**Drucker und andere Hardware**“ und klicken Sie auf den Eintrag „**Maus**“.
3. Sie können nun die Maus Ihren Bedürfnissen entsprechend (Schaltflächenkonfiguration, Doppelklickgeschwindigkeit, Mauszeiger etc.) anpassen.

Wie kann ich Dateien, Text oder Bilder an eine andere Stelle kopieren?

Am besten über die **Zwischenablage**. Markieren Sie den Text mit der Maus (ziehen Sie den Mauszeiger mit gedrückter linker Taste über den Text) oder klicken Sie das Bild an.

Drücken Sie STRG + C, um das Markierte in die Zwischenablage zu kopieren. Nun wechseln Sie an die Stelle, wo das Markierte eingefügt werden soll. Drücken Sie STRG + V, um den Inhalt der Zwischenablage dort einzufügen.

Funktion	**Tastenkombination**
Ausschneiden	[Strg]+[X]
Einfügen	[Strg]+[V]
Kopieren	[Strg]+[C]
Löschen	[Entf]

Häufig gestellte Fragen



Muss ich die beiliegenden Discs noch installieren?



Nein. Grundsätzlich sind alle Programme bereits vorinstalliert. Die Discs sind lediglich als Sicherheitskopie gedacht.



Was ist die Windows-Aktivierung?



In Ihrer Bedienungsanleitung finden Sie ein entsprechendes Kapitel mit detaillierten Informationen zu diesem Thema.



Wann muss ich Windows aktivieren?



Ihre Software ist ab Werk voraktiviert. Eine Aktivierung wird erst erforderlich, wenn ...

... mehrere Hauptkomponenten durch andere ersetzt werden.

... eine fremde BIOS-Version installiert wurde.

... Sie die Software auf einem anderen PC installieren.



Wie mache ich eine Datensicherung?



Sie können dazu das Programm **Sicherung** verwenden. Wichtig ist, dass Sie die Bedienungshinweise des Programms befolgen. Sie finden das Programm unter: **Start** ⇨ **Alle Programme** ⇨ **Zubehör** ⇨ **Systemprogramme** ⇨ **Sicherung**. Machen Sie eine Sicherung und eine Rücksicherung ausgewählter Daten auf externen Medien, um sich mit der Technik vertraut zu machen.

Eine Sicherung ist unbrauchbar, wenn Sie nicht in der Lage sind, die Daten wiederherzustellen, das Medium defekt oder nicht mehr verfügbar ist.



Wann empfiehlt sich die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes?



Diese Methode sollte nur als letzte Lösung gewählt werden. Lesen Sie im Kapitel „**Systemwiederherstellung**", welche Alternativen sich anbieten.



Warum fehlt beim Booten von der Support-/ Applikations-Disc die Partition?



Die erste Partition ist mit dem Dateisystem NTFS formatiert.

Gegenüber FAT32 bietet dieses Dateisystem mehr Sicherheit und effizienteren Zugriff.

Allerdings lassen sich NTFS-Partitionen nur von Betriebssystemen lesen, welche dies unterstützen.

Dies ist bei der o.g. Disc nicht der Fall.

Daten- und Systemsicherheit

Die beschriebenen Programme sind in Windows integriert. Detaillierte Informationen finden Sie unter Angabe der fett gedruckten Stichwörter in der Windows-Hilfe im Startmenü.

Lesen Sie bitte auch die Hinweise auf Seite 4.

Datensicherung

Machen Sie regelmäßig Sicherungen auf externe Medien. Windows bietet Ihnen dazu das Programm „**Sicherung**" und zusätzlich das Programm „**Übertragen von Dateien und Einstellungen**". Beide Programme befinden sich unter **Zubehör**, **Systemprogramme**. Legen Sie Sicherungskopien von Ihren Kennwörtern und von der Systemkonfiguration an.

Wartungsprogramme

Das regelmäßige Ausführen der Programme „**Defragmentierung**" und „**Datenträgerbereinigung**" kann Fehlerquellen beseitigen sowie die Systemleistung erhöhen. Sehr hilfreich ist auch das Hilfsprogramm „**Systeminformationen**", welches Ihnen detaillierte Informationen zu Ihrer Systemkonfiguration gibt. Auch diese Programme finden Sie im Programmordner unter **Zubehör**, **Systemprogramme**.

Windows® Update

Windows Update ist die Onlineerweiterung von Windows. Verwenden Sie Windows Update, um Elemente wie Sicherheitsupdates, wichtige Updates, die neuesten Hilfedateien, Treiber und Internetprodukte über das Internet zu laden. Die Website wird regelmäßig durch neuen Inhalt ergänzt, damit Sie jederzeit die neuesten Updates und Fehlerkorrekturen downloaden können, um das Notebook zu schützen und dessen Funktionsfähigkeit zu gewährleisten. Windows Update durchsucht das Notebook und stellt eine Liste individueller Updates speziell für die Konfiguration Ihres Notebooks bereit. Jedes Update, das Microsoft für den Betrieb des Betriebssystems, von Programmen oder Hardwarekomponenten als wichtig betrachtet, wird als "wichtiges Update" eingestuft und automatisch für Sie zum Installieren ausgewählt. Wichtige Updates werden bereitgestellt, um bekannte Probleme zu beheben und das Notebook vor bekannten Sicherheitsrisiken zu schützen. Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um die benötigten Updates zu downloaden und Ihren Computer auf dem aktuellen Stand zu halten:

Hinweis

Die Durchführung des Updates funktioniert nur über das Internet. Stellen Sie bei dem Herunterladen des Updates sicher, dass Sie mit Ihrem Notebook online sind.

1. Öffnen Sie **Windows Update** im Hilfe-und Spportcenter.
2. Klicken Sie auf **Update suchen**.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, während Sie die verfügbaren Updates in jeder Kategorie durchsuchen, um das gewünschte Update auszuwählen und zur der zu installierenden Updates hinzuzufügen. Sie können auch eine vollständige Beschreibung jedes einzelnen Elements lesen, indem Sie auf die Verknüpfung **Weiterlesen** klicken.
4. Klicken Sie auf **Updates überprüfen und installieren**, wenn Sie alle gewünschten Updates ausgewählt haben, und klicken Sie dann auf **Jetzt installieren**.

Windows Update-Informationen zur Datensicherheit

Damit eine geeignete Liste mit Updates für Sie bereitgestellt werden kann, benötigt Windows Update bestimmte Informationen zum jeweiligen Notebook. Diese Informationen umfassen Folgendes:

- Versionsnummer des Betriebssystems
- Versionsnummer von Internet Explorer
- Versionsnummern weiterer Softwareprogramme
- Plug & Play-Kennungen der Hardwaregeräte

Windows Update tritt für den Schutz Ihrer privaten Daten ein und erfasst nicht Ihren Namen, Ihre Adresse, E-Mail-Adresse oder andere Formen von persönlichen Daten. Die gesammelten Informationen werden nur in der Zeit verwendet, in der Sie die Website besuchen. Sie werden auch nicht gespeichert.

Systemwiederherstellung

WindowsXP liefert eine nützliche Funktion, die es ermöglicht, so genannte **Wiederherstellungspunkte** zu speichern.

Das System merkt sich die aktuelle Konfiguration als Momentaufnahme und kehrt bei Bedarf zu dieser zurück. Dies hat den Vorteil, dass eine missglückte Installation wieder rückgängig gemacht werden kann.

Wiederherstellungspunkte werden vom System automatisch erstellt, können aber auch manuell gesetzt werden.

Sie können dies selbst bestimmen und konfigurieren, wie viel Speicherplatz maximal dafür in Anspruch genommen werden soll. Dieses Programm finden Sie im Programmordner unter **Zubehör**, **Systemprogramme**.

Wir empfehlen Ihnen, vor Installation einer neuen Software oder eines Treibers einen **Wiederherstellungspunkt** zu setzen. Sollte Ihr System nicht mehr stabil laufen, haben Sie so meist die Möglichkeit zu einer lauffähigen Konfiguration zurückzukehren, ohne dass neu erstellte Dokumente gelöscht werden. Lesen Sie im nächsten Abschnitt welche Möglichkeiten Sie zur Reparatur einer fehlerhaften Installation haben.

Fehlerbehebung

WindowsXP enthält verschiedene Funktionen, die sicherstellen, dass das Notebook sowie die installierten Anwendungen und Geräte korrekt funktionsfähig sind.

Diese Funktionen helfen Ihnen beim Lösen der Probleme, die durch Hinzufügen, Löschen oder Ersetzen von Dateien entstehen können, die für die Funktionsfähigkeit von Betriebssystem, Anwendungen und Geräten erforderlich sind.

Welche Wiederherstellungsfunktion oder -funktionen Sie verwenden, ist abhängig von dem Typ des auftretenden Problems oder Fehlers. In der Windows-Hilfe finden Sie detaillierte Informationen dazu.

Geben Sie das Stichwort „**Übersicht über die Reparatur**“ ein, um zu beurteilen, welche der nachfolgenden Funktionen Ihr Problem am sichersten behebt:

- Sicherung
- Gerätetreiberwiederherstellung
- Gerät deaktivieren
- Systemwiederherstellung
- Letzte als funktionierend bekannte Konfiguration
- Abgesicherter Modus und Systemwiederherstellung
- Wiederherstellungskonsole

Auslieferungszustand wiederherstellen



Sollte Ihr System **trotz der voran beschriebenen Fehlerbehebung** nicht mehr richtig funktionieren, können Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen.

Beschränkung der Wiederherstellung des Auslieferzustandes

- Nachträglich vorgenommene Konfigurationsänderungen (DFÜ-/Desktop-/Internet-Einstellung) und Softwareinstallationen werden nicht wiederhergestellt
- Nachträgliche Treiberaktualisierungen und Hardwareergänzungen werden nicht berücksichtigt

Achtung!

Alle Daten von Laufwerk **C**, auch der für die Dateiablage der Benutzer gedachte Ordner „**Dokumente**", werden gelöscht. Machen Sie ggf. eine Sicherung auf externe Medien wie z.B. auf externe Festplatten (Beachten Sie **unbedingt** die Hinweise auf der Seite 4 und auf Seite 59).

Es wird immer der **Zustand der Auslieferung** hergestellt. Von Ihnen durchgeführte Installationen und Konfigurationen müssen ggf. erneut erfolgen.

Durchführung der Rücksicherung

1. Lesen Sie bitte unbedingt den gesamten Abschnitt „**Systemwiederherstellung**" und die angegebenen Verweise.
2. Starten Sie das Notebook und **drücken Sie sofort die Taste F3**, um das Wiederherstellungsmenü anzeigen zu lassen.
3. Wählen Sie eine der angegeben Optionen aus, um die Systemwiederherstellung einzuleiten und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Das Notebook startet neu und befindet sich im Auslieferungszustand.

Erste Hilfe bei Fehlfunktionen

Español

Lokalisieren der Ursache

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um ein nicht korrekt funktionierendes Notebook wieder betriebsfähig zu machen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gern weiter. Rufen Sie uns an!

English

Anschlüsse und Kabel überprüfen

Beginnen Sie mit einer sorgfältigen Sichtprüfung aller Kabelverbindungen. Wenn die Leuchtanzeigen nicht funktionieren, vergewissern Sie sich, dass das Notebook und alle Peripheriegeräte ordnungsgemäß mit Strom versorgt werden.

- Bei Akkubetrieb schließen Sie das Notebook an den Netzadapter an und vergewissern Sie sich, dass der Akku geladen ist.
- Wenn Sie das Notebook mit Netzadapter betreiben wollen, trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose und schließen Sie zum Test z.B. eine Lampe an dieselbe Steckdose an. Funktioniert die Lampe auch nicht, fragen Sie einen Elektriker um Rat.
- Schalten Sie das Notebook ab und überprüfen Sie alle Kabelverbindungen. Wenn das Notebook an Peripheriegeräte angeschlossen ist, überprüfen Sie auch hier die Steckverbindungen aller Kabel. Tauschen Sie Kabel für verschiedene Geräte nicht wahllos gegeneinander aus, auch wenn Sie genau gleich aussehen. Die Pinbelegungen im Kabel sind vielleicht anders. Wenn Sie mit Sicherheit festgestellt haben, dass das Gerät mit Strom versorgt wird und alle Verbindungen intakt sind, schalten Sie das Notebook wieder ein.

Deutsch

Fehler und Ursachen

Der Bildschirm ist schwarz.

- Dieser Fehler kann unterschiedliche Ursachen haben:
  1. Die Betriebsanzeige (Ein-/Ausschalter) leuchtet nicht und das Notebook befindet sich im Auslagerungszustand.
     Lösung:
     Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.
  2. Die Energie Sparen Anzeige blinkt. Das Notebook befindet sich im Energie Sparen Modus.
     Lösung:
     Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.

Das Notebook schaltet sich während des Betriebs aus.

- Der Akku könnte leer sein. Schließen Sie das Notebook über den Netzadapter an und laden Sie den Akku auf.

Das Notebook lässt sich nicht einschalten.

- Betreiben Sie das Notebook über den Akku, überprüfen Sie, ob dieser richtig eingelegt und geladen ist.

Falsche Zeit- und Datumsanzeige.

- Klicken Sie die Uhrzeitanzeige in der Taskleiste an. Wählen Sie die Option Datums- und Uhrzeiteinstellung ändern und stellen Sie anschließend die korrekten Werte ein.

Die WLAN Verbindung funktioniert nicht.

- Um die WLAN Verbindung zu aktivieren, müssen Sie die Tastenkombination **Fn + F11** drücken.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Wenn Sie trotz der Vorschläge im vorangegangenen Abschnitt immer noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer Hotline auf oder wenden Sie sich an www.medion.de/service. Wir werden Ihnen weiterhelfen.

Bevor Sie sich jedoch an Ihr Technologie Center wenden, bereiten Sie bitte folgende Daten vor:

- Haben Sie Erweiterungen oder Änderungen an der Ausgangskonfiguration vorgenommen?
- Was für zusätzliche Peripheriegeräte nutzen Sie?
- Welche Meldungen, wenn überhaupt, erscheinen?
- Welche Software wurde beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?

Treiberunterstützung

Das System ist mit den installierten Treibern in unseren Testlabors ausgiebig und erfolgreich getestet worden. In der Computerbranche ist es jedoch üblich, dass die Treiber von Zeit zu Zeit aktualisiert werden. Dies kommt daher, dass sich z.B. eventuelle Kompatibilitätsprobleme zu anderen, noch nicht getesteten Komponenten (Programme, Geräte) ergeben haben. Sie können aktuelle Treiber aus dem Internet auf folgenden Adressen finden:

http://www.medion.de

Bitte wenden Sie sich an die Service-Adresse des Landes, in denen das Gerät erworben wurde.

Wartung

Achtung!

Es befinden sich **keine zu wartenden** oder zu reinigenden **Teile** innerhalb des Notebook-Gehäuses.

Die Lebensdauer des Notebooks können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker, alle Verbindungskabel und entfernen Sie den Akku.
- Reinigen Sie das Notebook nur mit einem angefeuchteten, fusselfreien Tuch.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Staub oder Fett auf dem Touchpad beeinträchtigt seine Empfindlichkeit. Entfernen Sie Staub oder Fett auf der Oberfläche des Touchpads mit einem Klebestreifen.

Pflege des Displays

- Schließen Sie das Notebook, wenn nicht damit gearbeitet wird. Vermeiden Sie ein Verkratzen der Bildschirmoberfläche, da diese leicht beschädigt werden kann.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem Bildschirm zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht, noch ultravioletter Strahlung aus.
- Das Notebook und seine Verpackung sind recyclingfähig.

Transport

Beachten Sie folgende Hinweise, wenn Sie das Notebook transportieren wollen:

- Schalten Sie das Notebook aus. Um Beschädigungen zu vermeiden, werden die Köpfe der Festplatte dabei automatisch in einem sicheren Bereich bewegt.
- Warten Sie nach einem Transport des Notebooks solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Schließen Sie das Notebook und stellen Sie sicher, dass der Deckel fest schließt.
- Verwenden Sie stets eine Notebook-Tragetasche, um das Notebook vor Schmutz, Feuchtigkeit, Erschütterungen und Kratzern zu schützen.
- Benutzen Sie für den Versand Ihres Notebooks stets die originale Kartonage und lassen Sie sich von Ihrem Transportunternehmen diesbezüglich beraten.

- Laden Sie Ihren Akku und eventuell vorhandene Ersatzakkus vor Antritt längerer Reisen unbedingt voll auf und vergessen Sie nicht, den Netzadapter mitzunehmen.
- Erkundigen Sie sich vor einer Reise über die am Zielort vorhandene Strom- und Kommunikationsversorgung.
- Erwerben Sie vor dem Reiseantritt bei Bedarf die erforderlichen Adapter für Strom bzw. Kommunikation (LAN etc.).
- Legen Sie, bei Versand des Notebooks, den Akku separat in die Kartonage.
- Wenn Sie die Handgepäckkontrolle am Flughafen passieren, ist es empfehlenswert, dass Sie das Notebook und alle magnetischen Speichermedien (externe Festplatten) durch die Röntgenanlage (die Vorrichtung, auf der Sie Ihre Taschen abstellen) schicken. Vermeiden Sie den Magnetdetektor (die Konstruktion, durch die Sie gehen) oder den Magnetstab (das Handgerät des Sicherheitspersonals), da dies u. U. Ihre Daten zerstören könnte.

Recycling und Entsorgung

Gerät 

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umweltgerechten Entsorgung.

Batterien 

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Verpackung 

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service.

Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien **auslaufen**, sich **stark erhitzen**, **entzünden** oder gar **explodieren**, was Schäden für Ihr Gerät und ihre Gesundheit zur Folge haben könnte.

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern. Sollten versehentlich Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies bitte sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.
- Vermeiden Sie Hitze und werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie die Batterien nicht.
  Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen bei Bedarf reinigen.
- Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.
- Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Bitte schützen Sie unsere Umwelt und entsorgen Sie verbrauchte Batterien fachgerecht. Wenden Sie sich ggf. an Ihren Händler oder an unseren Kundendienst – Danke!

Auf-/Umrüstung und Reparatur

- Überlassen Sie die Auf- oder Umrüstung Ihres Notebooks ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Sollten Sie nicht über die notwendige Qualifikation verfügen, beauftragen Sie einen entsprechenden Service-Techniker. Bitte wenden Sie sich an unser Service Center, wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Notebook haben.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

Hinweise für den Servicetechniker

- Das Öffnen des Notebook-Gehäuses sowie die Auf- und Umrüstung Ihres Notebooks ist nur Service-Technikern vorbehalten.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile.
- Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses alle Strom- und Anschlusskabel und entfernen Sie den Akku. Wird das Notebook vor dem Öffnen nicht vom Stromnetz getrennt, besteht die Gefahr, dass Komponenten beschädigt werden könnten.
- Interne Komponenten des Notebooks können durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden. Führen Sie Systemerweiterungen und -veränderung sowie Reparaturen an einem ESD-Arbeitsplatz durch. Ist ein solcher Arbeitsplatz nicht vorhanden, tragen Sie eine Antistatik-Manschette oder berühren Sie einen gut leitenden, metallischen Körper. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, werden von uns kostenpflichtig repariert.

Kapitel 5

Anhang

Thema	Seite

Der Computer (Notebook)

Wir möchten Ihnen einen Überblick über die Funktionsweise und die Anwendungsmöglichkeiten Ihres Notebooks geben. In diesem Abschnitt benutzen wir den Begriff Computer, da das Notebook in Funktionsweisen und Anwendungsmöglichkeit ein Computer ist, auch wenn er sich wesentlich von Desktopgeräten und PCs unterscheidet.

Wie funktioniert ein Computer?

Computer sind Ihrer ursprünglichen Aufgabe, nämlich der effizienten Berechnungen komplexer mathematischer Aufgaben, entwachsen. Neue Technologien haben den Computer zu einem multimedialen Allzweckwerkzeug geformt, der immer mehr neue Bereiche erschließt. Nichtsdestotrotz: Ob Video, Musik, Textverarbeitung oder Computerspiel - stets sind komplexe Berechnungen die Basis für das Ergebnis. Nachfolgend erläutern wir in vereinfachter und abstrakter Form das Funktionsprinzip eines Computers:

Die Software

Die Funktion des Computers wird durch die Software gesteuert. Die Betriebssystemsoftware stellt Ihnen eine Benutzeroberfläche zur Verfügung, über die Sie Ihre Anweisungen eingeben können. Sie ist dafür zuständig, dass eine von Ihnen gewählte Funktion so aufbereitet wird, dass der Computer diese „versteht" und ausführt.

Der Speicher

Der Arbeitsspeicher (**RAM**) des Computers ist erforderlich, um Platz für die zu verarbeitenden Daten bereitzustellen. Dieser Platz ist systematisch aufgebaut und in Einheiten aufgeteilt. Die kleinste Einheit ist ein **Bit** und kann zwei Zustände haben: **null** oder **eins** (**an** oder **aus**). Die eingegebenen Daten werden umgewandelt und auf eine entsprechende Kombination von Nullen und Einsen reduziert.

Eingabe

Um den Computer mit Daten zu versorgen, ist eine Eingabe über eine Tastatur oder Maus erforderlich. Mit Bestätigung der Anweisung werden die Daten in den Speicher übertragen.

Die Ausgabe

Die Ausgabeeinheit ist in der Regel der Bildschirm. Dort wird das Ergebnis der Berechnung angezeigt. Auch ein Drucker könnte als Ausgabeziel bestimmt sein.

Die CPU (Prozessor)

Der **Prozessor** ist für die Berechnung zuständig. Mit der Anweisung bearbeitet er die Daten, die er vom Speicher abruft. Anschließend wird das Ergebnis zurück in den Speicher geschrieben, von wo es an die Ausgabe geleitet wird.

Anwendungen mit dem Notebook

Die Masse an unterschiedlichen Anwendungen für den Computer ist unüberschaubar. Daher beschränken wir uns auf die wesentlichen Anwendungsgebiete. Die aufgeführten Programme gehören dabei nicht zwangsläufig zum Lieferumfang.

Kalkulieren

Der Vorteil moderner Tabellenkalkulationen wie Microsoft – **Works** oder **Excel** liegt in der permanenten Ergebnisaktualisierung Ihrer Kalkulation. Sie ist dem Taschenrechner weit überlegen. Wenn Sie in einer Kalkulation wie z.B. Ihre Autokosten, Einnahme-/Ausgabenrechnung oder im Haushaltsbuch nur einen Wert ändern, sehen Sie sofort die Auswirkung auf das gesamte Ergebnis. So können Sie durch das Erstellen neuer Szenarien schnell Einsparpotenziale erkennen. Die erwähnten Programme bieten von Haus aus eine Vielzahl von Beispielkalkulationen und Vorlagen aus verschiedenen Bereichen.

Texte verarbeiten

Der Klassiker unter den Computeranwendungen. Das Bearbeiten und Erstellen von Briefen und Texten wurde durch den Computer revolutioniert. Vorteile moderner Textverarbeitungen wie Microsoft – **Works** oder **Word** sind:

- Gestalterische Vielfalt
- Rechtschreibprüfung
- Datenaustausch
- Vielzahl an Vorlagen und Beispielen

Datenbanken

Ob Adressbuch, Rezept-, Münz- oder CD-Sammlung - mit Datenbanken lassen sich Informationen hervorragend katalogisieren, sekundenschnell abrufen und im gewünschten Format ausgeben.

Standardprogramme wie Microsoft – **Works** oder **Access** bieten eine Vielzahl vorgefertigter Standardlösungen, die Ihren Bedürfnissen entsprechend angepasst werden können.

Lernen und Informieren

Eine sehr beliebte Sparte der Softwareanwendungen ist der häufig auch als **Edutainment** bezeichnete Bereich „Lernen und Informieren“. Enzyklopädien, Lexika und Lernprogramme auf CDs sind durch Ton-, Bild- und Filmmaterial multimedial aufbereitet. Sie vermitteln Wissen anschaulich, interaktiv und einprägsam. Eine der beliebtesten Enzyklopädien ist **Encarta** von Microsoft, welche es in verschiedenen Ausführungen gibt. Moderne **Sprachlehrprogramme** können mittlerweile über Tonausgabe die korrekte Aussprache vorgeben und die Aussprache des Lernenden über Mikrofoneingabe überprüfen. Schulbegleitende **Lehrprogramme** helfen Kindern in allen Alterstufen, das in der Schule Erlernte zu vertiefen bzw. nachzuarbeiten und sich optimal auf die **Zukunft** vorzubereiten.

Zeichnen und Gestalten

Die Leistungspalette der Softwareprogramme, mit denen Sie zeichnen und gestalten können, reicht vom einfachen Malprogramm bis hin zu professionellen CAD-Anwendungen.

Die Gestaltung von Einladungskarten, Kalender, Plakaten und dergleichen ist für den privaten Bereich das zentrale Anwendungsgebiet. Schnell und einfach lassen sich diese Aufgaben mit Programmen wie Microsoft - **Works** oder **Paint** realisieren. Für professionelle Zwecke erfreuen sich Grafikprogramme wie **Paint Shop Pro**, **Corel Draw** oder Produkte der Firmen **Adobe** und **Macromedia** großer Beliebtheit.

Internet

Kaum eine Technik hat die Welt so revolutioniert, wie das Internet. Das weltweite Datennetz bietet eine Flut von Möglichkeiten.

Das Internet, oft auch als **WWW** (**W**orld**W**ide**W**eb) bezeichnet, ist ein **globaler Marktplatz** für weltweiten Handel: Aktien, Reisen, Bücher, sogar Pizza kann mittlerweile mit einem Mausklick bestellt werden. Eine der beliebtesten Anwendungen ist **E-Mail**. Die elektronische Post hat die Kommunikation revolutioniert.

Themenbezogene **Diskussionsforen** (**Newsgroups**) und virtuelle **Chat-**Räume (direkter Kontakt zu anderen Internet-Teilnehmern im Netz) sind sehr beliebt und fördern den Erfahrungsaustausch.

Suchmaschinen helfen bei der Suche nach Artikeln und Publikationen. Nahezu jede Universitätsfakultät unterhält mittlerweile ein eigenes Angebot und stellt Ihr **Wissen** somit weltweit zur Verfügung.

Durch die Möglichkeit, Daten direkt aus dem Internet abzurufen, können frei erhältliche **Programme** (**Free-** oder **Shareware**), **Treiber**, **Dokumente**, **Musik** und vieles mehr **direkt** auf Ihren Computer **übertragen** werden.

Um auf das Internet zuzugreifen, benötigen Sie einen so genannten **Browser**. Windows beinhaltet den **Internet-Explorer**.

Multimedia

Der Computer, der ursprünglich nur als „Rechner“ benutzt wurde, kann - mit der entsprechenden Ausstattung - mittlerweile u.a. auch mit **Musik**, **Video** und **Fernsehen** umgehen.

Ob Tonstudio, digitale Photografie, Videoschnitt oder Trickfilmproduktion - all dies ist mittlerweile mit dem Computer preisgünstig realisierbar. Mehr noch, er ist den konventionellen Techniken meist überlegen. Es gibt eine Vielzahl von Anwendungen aus allen Bereichen, mit denen Sie Ihr Hobby noch professioneller betreiben können.

MP3/WMA

Sie können Ihre CDs in ein neues Format umwandeln, damit diese auf einem MP3-Player oder auf Ihrem Computer kopiert werden können. Konvertierte Dateien sind durchschnittlich 10-mal kleiner, bei annähernd gleicher Qualität, als die Originaldateien im Wave-Format. Um WMA- oder MP3-Dateien zu erstellen, können Sie z.B. das Programm **Windows Media Player** benutzen. Moderne MP3-Player sind in der Lage, beide Formate abzuspielen.

Glossar

a/b-Adapter

Gerät, das den Anschluss analoger Geräte im ISDN ermöglicht.

Acrobat Reader

Software von Adobe®, die PDF-Dateien anzeigt.

Active Desktop

Erweiterung der Windows® Benutzeroberfläche, bei der Internetinhalte dargestellt werden können.

AGP

Der **A**ccelerated **G**raphics **P**ort ist ein Steckplatz für Grafikkarten. Dabei können Übertragungsraten von bis zu 266 MByte/s, bzw. 533 MByte/s im 2x-Modus erreicht werden.

Attachment

An eine →**E-Mail** angehängte Datei, das mitversendet wird. Probleme entstehen, wenn der →**Provider** oder Online-Dienst große →**E-Mail** ablehnt oder in mehrere kleine →**E-Mails** aufteilt.

AVI

Audio **V**ideo **I**nterleaved, ein von Microsoft eingeführter Standard für Audio- und Videodaten. Ein passender →**CODEC** muss installiert sein.

Backup

Datensicherungsmaßnahme, auf die im Notfall zurückgegriffen werden kann.

Baudrate

Die Baudrate (Schrittgeschwindigkeit) gibt die Anzahl der Zustände des übertragenen Signals pro Sekunde an.

Benutzerkennung

Der Name, mit dem der Benutzer sich dem Computersystem gegenüber identifiziert. Der Kennung kann ein Zugangskennwort zugeordnet werden.

Betriebssystem

Die Betriebssystemsoftware stellt Ihnen eine Benutzeroberfläche zur Verfügung über die Sie Ihre Anweisungen eingeben können. Sie ist dafür zuständig, dass eine von Ihnen gewählte Funktion so aufbereitet wird, dass der PC diese „versteht“ und ausführt.

BIOS

Im BIOS Setup (Hardware Basis-Konfiguration Ihres Systems) haben Sie vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Betrieb Ihres Computers. Beispielsweise können Sie die Betriebsweise der Schnittstellen, die Sicherheitsmerkmale oder die Verwaltung der Stromversorgung ändern.

Bit

Binary dig**IT**, kleinste Informationseinheit in der Computertechnik. Die Information eines Bits ist 0 oder 1. Alle Daten setzen sich aus Bits zusammen.

Bitmap

Bezeichnung für eine Rastergrafik. Gängiges Format ist **BMP**.

Blue Screen

Als Blue Screen wird ein kritischer Programm- oder Systemfehler bezeichnet. Viele Betriebssysteme zeigen solche Fehler ganzseitig auf blauem Hintergrund an.

Bookmark

Englisch für "Lesezeichen". Durch Drücken der Tastenkombination **STRG+D** merkt sich der →**Browser** eine Adresse, die unter „Favoriten“ abgelegt wird.

Browser

Englisch für "to browse = grasen, schmökern". Software, zum Abruf von Informationen aus dem Internet. Microsofts Internet Explorer und Mozilla Firefox sind die am meisten verwendeten Browserprogramme.

BTX

Bildschirmtext, auch Datex-J oder T-Online. Service der Telekom für die Telekommunikation über Telefonnetz.

Byte

Datenblock aus 8 →**Bit**s, der Zahlen von 0 bis 255 darstellen kann. Weitere Abstufungen sind:

1 Kbyte (Kilo) =1024 Byte	1 Mbyte (Mega) =1024 KByte
1 Gbyte (Giga) =1024 MByte	1 Tbyte (Tera) =1024 GByte

Cache

Ein schneller Zwischenspeicher in dem häufig benötigte Daten zur Reduzierung der Zugriffszeiten abgelegt werden.

Chat

Englisch für „plaudern“. Online-Unterhaltung per Tastatur im Internet

CD-ROM

Das **C**ompact **D**isc **R**ead **O**nly **M**emory ist ein optischer Datenspeicher. Durch die allgemein akzeptierte Normung des Aufzeichnungs- und des Dateiformats (ISO-9660) kann eine CD-ROM auf vielen Rechnersystemen genutzt werden.

CODEC

Coder/**Dec**oder, eine Einrichtung zur Wandlung von analogen in digitale Signale und umgekehrt. Neuerdings auch als Compressor/Decompressor interpretiert, z.B. in Zusammenhang mit AVI-, CinePak-, Indeo-Dateien.

Cookie

Ein **Cookie** ist eine Information, die ein Web-Server auf Ihrem System ablegt. Damit lassen sich Zustände speichern, so dass ein Benutzer bei einem späteren Besuch seine gewohnte Umgebung vorfindet. **Cookies** haben üblicherweise ein "Verfallsdatum", nach denen sie

gelöscht werden. Zu Sicherheit werden die Informationen eines **Cookies** nur an den Web-Server zurückgegeben, der den Cookie ursprünglich angelegt hat.

CPU

Die CPU (**C**entral **P**rocessor **U**nit), auch Prozessor genannt, übernimmt alle Berechnung im PC. Es gibt verschiedene Generationen, die je nach MHz-Taktrate hauptsächlich für die Leistung des PCs verantwortlich ist.

Datei

Eine Sammlung von gleichen oder ähnlichen Informationen, die bei der Speicherung auf einem Datenträger als Einheit betrachtet wird. Eine Datei hat immer einen Namen, unter der sie angesprochen werden kann, sowie eine Typzuordnung. Siehe auch: →**Extension**

DFÜ

Datenfernübertragung zwischen zwei Datenverarbeitungssystemen, die geographisch voneinander getrennt sind. Eine Datenverarbeitungsanlage sendet ihre Daten über eine Schnittstelle (Interface) zu einem DFÜ-Gerät, wo die Daten aufbereitet und über eine Datenleitung dem DFÜ-Gerät des empfangenden Datenverarbeitungssystems übermittelt werden.

DirectX

Windows®-Programmierschnittstelle zur schnellen Ansteuerung von Grafikkarten für Spiele oder Multimedia-Anwendungen.

Download

Das "Herunterladen" einer Datei von fernen Rechnern auf den eigenen mit Hilfe eines Übertragungsprotokolls. Der umgekehrte Vorgang heißt →Upload.

DVB-C

Digital Video Broadcasting – Cable, über Kabel ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVB-S

Digital Video Broadcasting – Satellite, über Satellit ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVB-T

Digital Video Broadcasting – Terrestrial, über Antenne ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVD

Digital **V**ersatile **D**isc, designierter Nachfolger der CD-ROM. Wird derzeit in erster Linie für Videodaten eingesetzt.

ECC

Mit einem zusätzlich zu den Originalinformationen gespeicherten **E**rror **C**orrection **C**ode können im Fehlerfall Daten restauriert werden.

E-Mail

Eine persönliche, elektronische Nachricht an einen anderen Benutzer, die über das Internet verschickt wurde.

Explorer

Der Internet-Explorer (kurz IE oder MSIE) ist ein →**Browser**, der Windows-Explorer hingegen ist ein moderner, funktioneller Dateimanager.

Extension

Endung eines Dateinamens, z.B. DATEI.DOC. Diese Endung wird in Dateisystemen, die keine Typinformationen für Dateien speichern können, für die Zuordnung von Dateien und Programmen verwendet.

FAQ

Frequently **A**sked **Q**uestion, englisch für "Häufig gestellte Frage". Bezeichnet eine Sammlung von Antworten zu typischen Fragen.

FAT

File **A**llocation **T**able, das System mit dem bei DOS- bzw. Windows-PCs Daten auf einer Festplatte gespeichert werden. FAT16 bietet hohe Kompatibilität. Eine Erweiterung stellen FAT32 und NTFS dar.

File

Englisch für "→**Datei**".

Freeware

Software, die nichts kostet. Aus diesem Grunde übernehmen die Autoren oft weder Funktionsgarantie noch Haftung für durch die Nutzung der Software entstehende Schäden.

Hardware

Englisch für "Werkzeuge, Eisenwaren", Bezeichnung für alles Dingliche an einem Computersystem. Siehe auch: →**Software**.

Homepage

Englisch für "Heimatseite". Homepages von Firmen sind im Internet oft unter einer eigenen Adresse erreichbar. Beispiel: http://www.medion.de

Hot Spot

Wireless Lan Access Point zur Verbindungsaufnahme von Computern mit drahtlosen Netzwerkfunktionalität.

Internet

Weltweites Datennetz. Siehe auch →**WWW**.

Intranet

Firmeneigenes Datennetz, welches in sich isoliert ist.

LAN

Local **A**rea **N**etwork**.** Bezeichnung für ein lokales Netzwerk.

Link

Verbindung, bzw. Weiterleitung zwischen Webseiten. Manchmal wird mit Link auch die Webseite des Links (das "Sprungziel") bezeichnet.

Mail

Siehe →**E-Mail**.

Newsgroup

Themenbezogene Diskussionsforen im →**Internet.**

OLE

Object **L**inking and **E**mbedding, ein Standard der Firma Microsoft® zum Erstellen von Verbunddokumenten, mit denen Daten anderer Programme in ein Dokument integriert werden können.

Patch

Englisch für „Flicken“, eine kleine Änderung an einer Software zur Behebung eines Fehlers.

Path

Englisch für "Pfad". In Dateinamen der durch besondere Zeichen geklammerte Teil, der den Speicherort angibt.

PC

Abkürzung für Personal Computer

PDA

Ein **P**ersonal **D**igital **A**ssistant ist ein Kleinstcomputer ("Handheld"), auf dem üblicherweise ein PIM (Personal Information Manager) implementiert ist.

PDF

Das **P**ortable **D**ocument **F**ormat ist ein Dateiformat zum Austausch von fertig formatierten Dokumenten. PDF wurde von Adobe® aus der PostScript-Sprache entwickelt und um Hyperlinks, Datenkompression und Verschlüsselung erweitert. PDF-Dateien können aus vielen Programmen heraus über die Druckfunktion erzeugt werden, ein Import oder eine Weiterverarbeitung ist aber nur mit speziellen Werkzeugen möglich (und oft auch nicht erwünscht). PDF eignet sich insbesondere für die elektronische Publikation und Verteilung bereits vorhandener Papierdokumentation.

Pfad

→Path

Plug-in

Englisch für „to plug = einstecken, stöpseln“. Plug-ins sind Programme oder Programmteile, welche die Funktionalität eines anderen Programms erweitern. So gibt es zahlreiche →**Browser**-Plug-ins für Browser, mit denen man dann neue Dateiformate anzeigen kann. Plug-ins sind i.d.R. plattformabhängig und oft auch programmspezifisch.

Port

Eine Schnittstelle, eine Anschlussmöglichkeit wie etwa die serielle oder die parallele Druckerschnittstelle.

POST

Der Einschaltselbsttest (POST = power on self test) wird bei jedem Systemstart ausgeführt um Speicher, Hauptplatine, Anzeige, Tastatur und andere Komponenten zu überprüfen. Ein erfolgreicher Test wird immer mit einem kurzen Signalton quittiert.

Provider

Unternehmen, das gegen Gebühr den Zugang zum Internet ermöglicht.

Prozessor

Siehe →**CPU**

RAM

Das **R**andom **A**ccess **M**emory ist ein relativ preiswerter Baustein, mit dem u.a. der Hauptspeicher eines Computers realisiert wird.

RJ45

Westernstecker, Anschlusssteckernorm für ISDN oder Netzwerkgeräte.

ROM

Ein **R**ead **O**nly **M**emory ist ein Baustein, auf dem Informationen dauerhaft gespeichert ist. In solchen Bausteinen ist z.B. das BIOS eines Rechners gespeichert.

RS-232

Amerikanische EIA-Norm für serielle →**Schnittstellen**. Die internationale Norm V.24 legt die entsprechenden funktionalen Eigenschaften und V.28 die entsprechenden elektrischen Eigenschaften fest. Siehe →**Port**.

RTF

Das **R**ich **T**ext **F**ormat ist ein ASCII-Format für Textdokumente mit Layout-Formatierung.

Schnittstellen

Ein Gerät, Anschluss oder Programm, das zwischen verschiedenen Funktionsgruppen vermittelt oder verbindet.

Script

Eine Textdatei, in der für einen Interpreter lesbare Befehle stehen. Ein solcher Interpreter kann ein Betriebssystem sein, es gibt aber auch spezielle Programme, die ihre eigene Script-Sprache haben.

Serielle Datenübertragung

Bei der Datenübertragung steht üblicherweise nur eine Datenleitung bereit. Der Datenverkehr verläuft seriell, das heißt, es wird Bit für Bit übertragen.

Shareware

Die Verteilung von Probeversionen oder Ansichtsexemplaren einer Software. Nach einer Probezeit sollte die oft geringe Shareware-Gebühr (freiwillig) an den Autor oder den Hersteller gezahlt werden. →**Freeware**

Software

Die Informationen und Programme, die von Hardware bearbeitet oder ausgeführt werden können.

Treiber

→Software, die benötigt wird um eine →Hardware anzusprechen und in Betrieb zu versetzen.

Upload

Das "Hinaufladen" einer Datei vom eigenen Rechner auf den fernen Rechner. Die Umkehrung dieses Vorganges heißt →**Download**.

URL

Uniform **R**esource **L**ocator, beispielsweise http://www.medion.de/ - die eindeutige Adresse eines Internet-Rechners, bzw. einer bestimmten Information darauf. Der Inhalt und das Übertragungsprotokoll der URL werden durch den Teil vor dem Doppelpunkt bestimmt.

USB

Der **U**niversal **S**erial **B**us ist ein Standard der Firma Intel, mit dem über preiswerte serielle Leitungen Zusatzgeräte am PC angeschlossen werden können. Der USB steuert bis zu 127 Geräte an.

V-Normen

Normen des CCITT in der Datenübertragung. Beispiel: V42bis

Video-RAM

Speicher auf Grafikkarten, der die am Bildschirm dargestellten Daten enthält. Von der Menge des installierten Video-RAMs hängt die Auflösung und die Anzahl der darstellbaren Farben ab.

Virus

Viren sind kleine Programme, die andere (meist größere Programme) infizieren, indem sie sich in die ausführbare Datei einhängen. Ein Virus wird dann mit dem Wirtsprogramm verteilt und kann großen Schaden anrichten.

WAN

Wide **A**rea **N**etwork**.** Bezeichnung für ein standortübergreifendes Netzwerk.

WWW

Im **W**orld **W**ide **W**eb sind HTML-Dokumente durch →**URL**s miteinander verknüpft. Das WWW bietet Text, Bild-, Ton- und andere Informationen. Das WWW ist mit Abstand der beliebteste Service im Internet geworden. Viele Leute setzen daher das Web mit dem Internet gleich.

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit

- Beim Anschluss von zusätzlichen oder anderen Komponenten müssen die „Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit“ (EMV) eingehalten werden. Bitte beachten Sie außerdem, dass in Verbindung mit diesem Notebook nur abgeschirmte Kabel (max. 3 Meter) für die externen Schnittstellen eingesetzt werden dürfen.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.

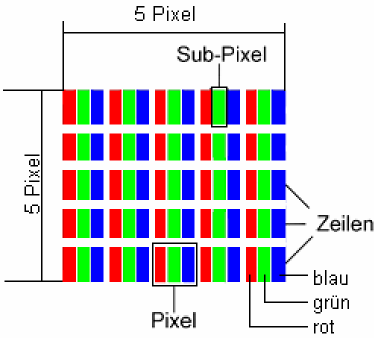
Europäische Norm ISO 13406-2 Klasse II

Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von **1024 x 600** Pixeln, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca.
1,8 Mio. Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

In der Vergangenheit gab es immer wieder verschiedenste Ansätze die Anzahl der erlaubten Pixelfehler zu definieren. Diese waren aber zumeist sehr kompliziert und von Hersteller zu Hersteller völlig unterschiedlich. MEDION folgt daher für alle TFT-Display-Produkte bei der Garantieabwicklung den strengen und transparenten Anforderungen der Norm
ISO 13406-2, Klasse II; welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der ISO-Standard 13406-2 definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.

Pixelaufbau



Pixelfehler-Typen:

- Typ 1:
  dauerhaft leuchtende Pixel (heller, weißer Punkt), obwohl nicht angesteuert. Ein weißer Pixel entsteht durch das Leuchten aller drei Subpixel.
- Typ 2:
  nicht leuchtende Pixel (dunkler, schwarzer Punkt), obwohl angesteuert
- Typ 3:
  abnormale oder defekte Subpixel der Farben Rot, Grün oder Blau (z.B. dauerhaft leuchtend mit halber Helligkeit, nicht leuchtend einer Farbe, blinkend oder flackernd, aber nicht vom Typ 1 oder 2)

Ergänzung: Cluster vom Typ3 (= Ausfall von zwei oder mehr Sub-Pixeln in einem Block von 5 x 5 Pixeln. Ein Cluster ist ein Feld von 5 x 5 Pixeln (15 x 5 Subpixeln).

ISO 13406-2, Fehlerklasse II

Auflösung	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Cluster Typ1, Typ2	Cluster Typ 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

Beispiel:

Ein 17" - SXGA-Display besteht aus 1280 horizontalen und 1024 vertikalen Bildpunkten (Pixel), dies sind 1.31Mio. Pixel insgesamt. Bezogen auf eine Million Pixel ergibt dies einen Faktor von rund 1,31. Die Fehlerklasse II erlaubt somit je drei Fehler vom Typ 1 und Typ 2 und sieben Fehler vom Typ 3 und 3 Cluster vom Typ 3.

Dabei handelt es sich in der Regel nicht um einen Garantiefall. Ein Garantiefall liegt u.U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

Index

Español
English
Deutsch